

УДК 595.122:598.2

**ТРЕМАТОДЫ ПТИЦ (AVES) СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ. 2.
ОТРЯДЫ PLAGIORCHIIA, RENICOLIDA, STRIGEIDA
И SCHISTOSOMATIDA**

© А. А. Кириллов,* Н. Ю. Кириллова

Институт экологии Волжского бассейна РАН
ул. Комзина, 10, Тольятти, 445003

* E-mail: parasitolog@yandex.ru

Поступила 12.03.2013

Приводятся сведения о трематодах отрядов Plagiorchiida, Renicolida, Strigeida и Schistosomatida, паразитирующих у птиц Среднего Поволжья. Данные разных авторов дополнены результатами собственных исследований. Впервые для птиц фауны Среднего Поволжья указываются трематоды *Brachylaima mesostoma* и *Mosesia amplavaginata*. Для 2 видов паразитов отмечаются новые хозяева: большая синица для *Plagiorchis laricola* и зяблик для *M. amplavaginata*. Для каждого паразита указаны систематическое положение, круг хозяев, локализация, места обнаружения, имеющиеся сведения о жизненном цикле, степень специфичности к хозяевам и общее распространение. Представлены морфологические описания и оригинальные рисунки 11 видов трематод.

Ключевые слова: трематоды, птицы, Среднее Поволжье.

Настоящая публикация завершает обзор трематод птиц Среднего Поволжья. В сообщении втором рассмотрены паразиты отрядов Plagiorchiida, Renicolida, Strigeida и Schistosomatida. Как и в предыдущем сообщении, принимались во внимание только те работы, в которых указывается видовая принадлежность трематод. При этом нами не учитывались гельминты, находки которых у птиц России вызывают сомнение. К ним относится находка в Чувашии И. П. Солоницыным (1928) у *Tringa* sp. трематоды *Lyperosomum sinuosum* Travassos, 1917, паразитирующей у птиц и енотов в Северной и Южной Америке.

Ниже приводится аннотированный список видов трематод, отмеченных у птиц фауны Среднего Поволжья, с указанием их систематического положения, круга хозяев, локализации, мест обнаружения, биологии и общего распространения. Дополнительно предоставлены данные о степени специфичности паразитов к хозяевам, и дается морфологическая характеристика отдельных видов трематод. Сведения о биологии и распространении трематод частично заимствованы из многотомной сводки

К. И. Скрябина «Трематоды животных и человека», трудов И. Е. Быховской-Павловской (1962), В. П. Шарпило, Н. И. Исковой (1989), В. Е. Сударикова и др. (2002), и др.

Класс TREMATODA Rudolphi, 1808

Отряд PLAGIORCHIDA La Rue, 1957

Сем. PLAGIORCHIDAE Lühe, 1901

Род PLAGIORCHIS Lühe, 1899

Plagiorchis elegans (Rudolphi, 1802) Lühe, 1899

Syn.: *Plagiorchis brauni* Massino, 1927; *P. cirratus* Rudolphi, 1809, *P. marii* Skrjabin, 1920, *P. ptschelkini* Sobolev, 1946

Таксономическая справка: по мнению ряда авторов (Styczynska-Jurewicz, 1962; Краснолобова, 1987; Шарпило, Искова, 1989) *Plagiorchis brauni* Massino, 1927, *P. cirratus* Rudolphi, 1809 и *P. marii* Skrjabin, 1920 являются синонимами *Plagiorchis elegans* Rudolphi, 1802. Вид *P. ptschelkini* Sobolev, 1946 Т. А. Краснолобова (1987) считает морфологически близким *P. elegans*. По нашему мнению, описание вида в работе А. А. Соболева (1946) соответствует *P. elegans*.

Х о з я и н: большая и черношейная поганки, рябчик, красноголовый нырок, хохлатая чернеть, мородунка, белохвостый песочник, перевозчик, турухтан, большой веретенник, черныш, чибис, степная тиркушка, озерная и малая чайки, речная крачка, белоспинный дятел, рябинник, обыкновенная иволга, серая ворона, сорока, обыкновенный жулан, дубровник, желтая трясогузка, славка-завирушка, камышовка-барсучок, большая синица, буроголовая гаичка, зарянка, зяблик, домовый и полевой воробьи, лесной конек, деревенская ласточка, болотный и луговой луни, чеглок.

Локализация: кишечник.

Места обнаружения: Башкортостан (Баянов, 1974, 1977, 1979; Валуев, 2010), Нижегородская обл. (Олигер, 1940, 1950, 1952, 1957; Соболев, 1946; Судариков, 1949; Парухин, Трускова, 1963б; Шалдыбин, Аникин, 1972; Будкин, 1974а, б, 1979б, 1989; Костюнин, 1979, 1989; Костюнин, Мартынычев, 1984), Самарская обл. (Кириллов и др., 2012).

Биология: широко специфичный, распространенный паразит позвоночных животных разных классов. Чаще встречается у воробьеобразных птиц. Отмечен также у рептилий, насекомоядных, рукокрылых, грызунов. Промежуточными хозяевами являются брюхоногие моллюски *Lymnaea stagnalis*, *L. peregra*; дополнительными хозяевами — личинки и имаго околоводных насекомых (поденки, двукрылые, вислоккрылки, стрекозы, ручейники) и ракообразные (Styczynska-Jurewicz, 1962; Краснолобова, 1979, 1987; Шарпило, Искова, 1989).

Общее распространение: Голарктика.

Описание *Plagiorchis elegans* от большой синицы (рис. 1). Тело — 1.784—2.462 × 0.646—0.754 мм, удлинено-овальное с несколько суженными передним и задним концами. Большая часть тела покрыта ши-

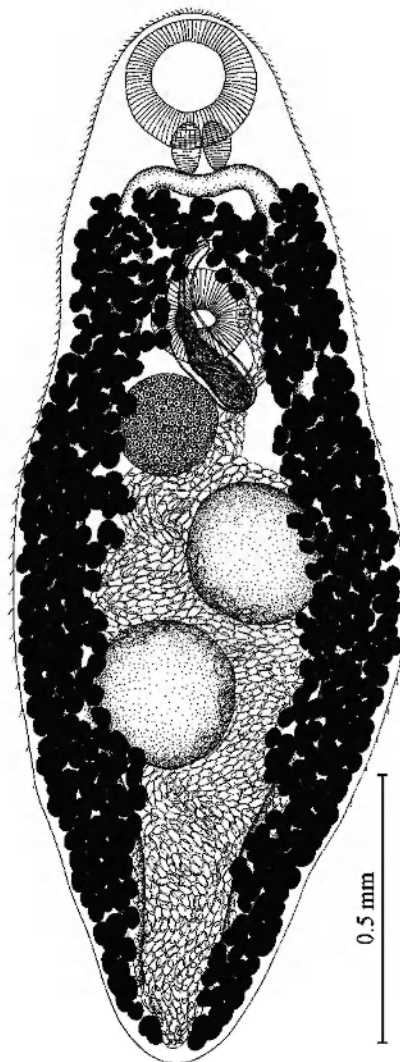


Рис. 1. *Plagiorchis elegans* (Rudolphi, 1802) Lühe, 1899 от большой синицы.

Fig. 1. *Plagiorchis elegans* (Rudolphi, 1802) Lühe, 1899 from the great tit.

пиками, постепенно рedeющими по направлению к заднему концу тела. Ротовая присоска субтерминальная, $0.239\text{--}0.281 \times 0.243\text{--}0.288$ мм. Брюшная присоска презкваториальная, $0.179\text{--}0.200 \times 0.180\text{--}0.207$ мм. Фаринкс — $0.102\text{--}0.140 \times 0.111\text{--}0.148$ мм. Пищевод на тотальных препаратах не просматривается. Кишечные ветви тянутся до заднего конца тела. Семенники округлые или овальные, $0.200\text{--}0.261 \times 0.211\text{--}0.348$ мм, лежат по диагонали. Бурса цирруса удлинённая, в большей или меньшей степени С-образно изогнута, $0.370\text{--}0.444 \times 0.067\text{--}0.086$ мм, расположена на уровне брюшной присоски и своей дистальной частью огибает последнюю. Проксимальный конец бursы достигает уровня яичника. Половое отверстие медиальное или немного смещено в сторону от средней

линии тела, расположено у переднего края брюшной присоски. Яичник округлый, $0.162\text{—}0.193 \times 0.191\text{—}0.215$ мм, расположен субмедиально, непосредственно позади брюшной присоски, или отделен от нее половой бурсой. Желточники состоят из округлых, овальных фолликулов, которые тянутся широкими латеральными полями от уровня бифуркации пищеварительного тракта до заднего конца тела. Впереди брюшной присоски желточные поля могут соединяться медиально. Восходящие и нисходящие ветви матки занимают все пространство позади яичника. Яйца размерами $0.030\text{—}0.035 \times 0.016\text{—}0.019$ мм.

Plagiorchis laricola Skrjabin, 1924

Syn.: *Plagiorchis mutationis* Panova, 1927

Таксономическая справка: М. М. Белопольская (1952), И. Е. Быховская-Павловская (1962) и О. Е. Федорова (1973) считают *Plagiorchis mutationis* Panova, 1927 синонимом *P. laricola*. Т. А. Краснолобова (1987) при изучении изменчивости *Plagiorchis laricola* получены формы в возрасте 20—25 дней морфологически идентичные *P. mutationis*. Мы разделяем мнение этих авторов.

Хозяин: озерная и сизая чайки, речная крачка, речной сверчок, большая синица, Anatidae gen. sp.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Башкортостан (Матевосян, 1938), Чувашия (Солоницын, 1928), Нижегородская обл. (Носков, 1963; Парухин, Трускова, 1963в; Трускова, 1964), Самарская обл. (Кириллов и др., 2012).

Биология: широко распространенный паразит птиц разных отрядов. Чаще у чайковых, гусеобразных, воробьеобразных и хищных. Зарегистрирован у млекопитающих и пресмыкающихся. Большая синица — новый хозяин для гельминта. Роль промежуточных хозяев выполняют гастроподы *Lymnaea stagnalis*, *L. ovata* и *L. peregra*. Дополнительными хозяевами паразита являются стрекозы, двукрылые, ракообразные и гастропода *Lymnaea ovata* (Судариков, Карманова, 1964; Краснолобова, 1971, 1982).

Общее распространение: Палеарктика.

Описание *Plagiorchis laricola* от большой синицы (рис. 2). Тело — $2.108\text{—}2.461 \times 0.400\text{—}0.461$ мм, удлиненное. Передняя его часть до уровня расположения семенников покрыта шипиками. Ротовая присоска субтерминальная, $0.200\text{—}0.215 \times 0.169\text{—}0.185$ мм. Брюшная присоска презваториальная, $0.097\text{—}0.130 \times 0.095\text{—}0.126$ мм. Фаринкс — $0.074\text{—}0.089 \times 0.081\text{—}0.096$ мм. Пищевод длиной $0.018\text{—}0.025$ мм. Бифуркация пищеварительного тракта заметно смещена к ротовой присоске. Кишечные ветви тянутся почти до самого заднего конца тела. Семенники овальные, $0.202\text{—}0.256 \times 0.155\text{—}0.168$ мм, расположены по диагонали почти медиально или слегка субмедиально. Передний семенник, как правило, меньше заднего. Бурса цирруса удлиненная, С-образная, $0.370\text{—}0.408 \times 0.062\text{—}0.075$ мм, расположена в зоне брюшной присоски и своей дистальной частью огибает ее сбоку. Проксимальный конец бурсы достигает уровня яичника. Половое отверстие расположено медиально, на некотором расстоянии от переднего края брюшной присоски. Яичник округлый, $0.104\text{—}0.120 \times 0.107\text{—}0.122$ мм, лежит медиально или слегка субмедиально на значительном расстоянии позади брюшной присоски. Желточники

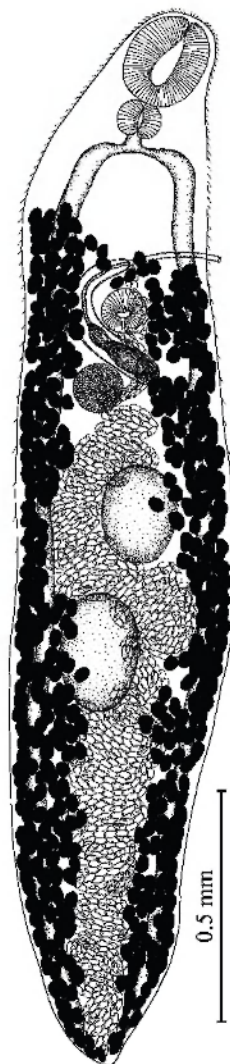


Рис. 2. *Plagiorchis laricola* Skrjabin, 1924 от большой синицы.

Fig. 2. *Plagiorchis laricola* Skrjabin, 1924 from the great tit.

состоят из сравнительно крупных разреженных фолликулов, которые могут объединяться в отдельные группы. Желточники тянутся латеральными полями примерно от уровня середины расстояния между бифуркацией пищеварительного тракта и брюшной присоской до заднего конца тела. Перед брюшной присоской и на заднем конце тела желточные поля могут соприкасаться друг с другом. Нисходящая и восходящая ветви матки занимают все пространство позади яичника. Яйца размерами $0.030\text{—}0.038 \times 0.016\text{—}0.021$ мм.

Plagiorchis maculosus (Rudolphi, 1802) Lühe, 1899

Хозяин: черный стриж, сойка, серая ворона, сорока, белобровик, певчий дрозд, деревенская и береговая ласточки, домовый и полевой воробьи,

зяблик, буроголовая гаичка, лесной конек, мухоловка-пеструшка, обыкновенная горихвостка, обыкновенный жулан, обыкновенная овсянка, обыкновенный поползень.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Башкортостан (Баянов, Валуев, 2003; Валуев, 2010), Нижегородская обл. (Судариков, 1949; Будкин, 1972, 1974а, 1981; Шалдыбин, Аникин, 1972; Костюнин, 1981, 1989; Костюнин, Мартынычев, 1984), Самарская обл. (Кириллов и др., 2012), Чувашия (Солоницын, 1928).

Биология: широко распространенный паразит птиц разных отрядов. Встречается также у рептилий и млекопитающих. Промежуточными хозяевами являются гастроподы рода *Lymnaea*. Дополнительные хозяева — личинки хирономид *Chironomus thummi*, *Psectrotanytus varius* и экспериментально *Chaoborus crystallinus* и *Culex pipiens* (Strenzke, 1952; Angel, 1959).

Общее распространение: космополит.

Описание *Plagiorchis maculosus* от зяблика (рис. 3). Тело — $1.126—2.185 \times 0.407—0.831$ мм, удлинено-овальное, густо покрыто шипиками. Ротовая присоска субтерминальная, $0.156—0.308 \times 0.163—0.309$ мм. Брюшная присоска презкваториальная, $0.162—0.293 \times 0.170—0.306$ мм. Фаринкс — $0.112—0.123 \times 0.136—0.143$ мм. Пищевод на тотальных препаратах не просматривается. Кишечные ветви простираются до заднего конца тела. Семенники округлые, размерами $0.177—0.243 \times 0.185—0.248$ мм, лежат близко друг к другу, могут соприкасаться, располагаются по диагонали постэкваториально. Бурса цирруса удлинённая, $0.311—0.544 \times 0.059—0.093$ мм, располагается в зоне брюшной присоски и в большей или меньшей степени перекрывается ею. Яичник округлый, размерами $0.148—0.190 \times 0.162—0.199$ мм, располагается субмедиально у заднего или заднебокового края брюшной присоски. Половое отверстие расположено медиально или несколько субмедиально, у переднего края брюшной присоски. Желточники представлены крупными округлой или овальной формы фолликулами и тянутся двумя широкими латеральными полями примерно от уровня середины расстояния между фаринксом и брюшной присоской до заднего конца тела. Иногда они могут начинаться непосредственно на уровне переднего края брюшной присоски. На заднем конце тела желточные поля могут соединяться, тогда как в передней части тела они всегда широко расставлены. Матка занимает все пространство позади семенников, проходя между которыми, образует характерный S-образный изгиб. Яйца размерами $0.031—0.035 \times 0.013—0.018$ мм.

Plagiorchis multiglandularis Semenov 1927

Таксономическая справка: согласно экспериментальным данным Т. Генова, П. Сомналиева (Genov, Somnaliev, 1984), морфология *P. multiglandularis* Semenov, 1927 соответствует описанию строения *P. elegans* 10-дневного возраста. На основании этого авторы сводят эти виды в синонимы. В. П. Шарпило, Н. И. Пскова (1989) разделяют эту точку зрения. С другой стороны, Т. А. Краснолобова (1987) оставляет вид *P. multiglandularis* Semenov 1927 в числе валидных. Мы придерживаемся взглядов последнего автора.

Хозяин: обыкновенная кукушка, серая ворона, грач, сорока, кедровка, полевой воробей.

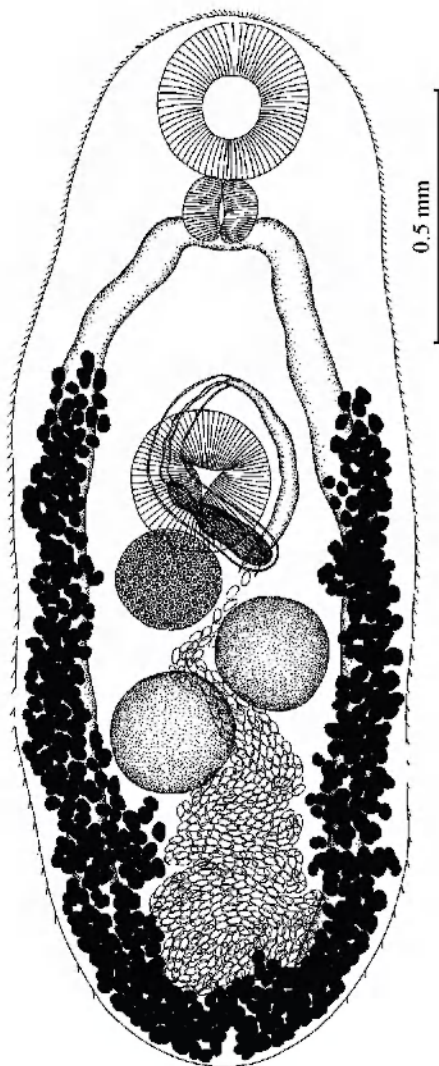


Рис. 3. *Plagiorchis maculosus* (Rudolphi, 1802) Lühe, 1899 от зяблика.

Fig. 3. *Plagiorchis maculosus* (Rudolphi, 1802) Lühe, 1899 from the common chaffinch.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Судариков, 1949; Будкин, 1972, 1974а, 1979а, б, 1981, 1989; Костюнин, 1989).

Биология: широко распространенный облигатный паразит водных и околоводных птиц. Зарегистрирован у грызунов, связанных с водной средой. Промежуточными хозяевами являются брюхоногие моллюски рода *Limnaea* и *Amphipeplea glutinosa*; дополнительными — личинки и имаго поденок *Ephemerella ignita*, *Cloeon dipterum*, экспериментально — личинки ручейников *Limnophyllus rhombicum* (Краснолобова и др., 1974; Краснолобова, 1987).

Общее распространение: Палеарктика.

Plagiorchis nanus (Rudolphi, 1802) Braun, 1901

Хозяин: круглоносый плавунчик, перевозчик, черныш, зеленый дятел, зяблик, юрок.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Башкортостан (Валуев, 2010), Нижегородская обл. (Соболев, 1940; Машков, 1947; Парухин, Трускова, 1963а).

Биология: широко распространенный паразит куликов. Редко отмечался у воробьеобразных, утиных. Промежуточными хозяевами являются брюхоногие моллюски *Lymnaea ovata*, *Amphipepla glutinosa*; дополнительными — комары, ручейники, веснянки, жуки и водяной ослик *Asellus aquaticus* (Краснолобова, 1977, 1982; Шарпило, Пскова, 1989).

Общее распространение: Палеарктика.

Plagiorchis notabilis Nicoll, 1909

Хозяин: большая синица, обыкновенный козодой.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Татарстан (Солоницын, 1928), Чувашия (Солоницын, 1928), Самарская обл. (Кириллов и др., 2012).

Биология: широко распространенный паразит птиц разных отрядов. Чаще встречается у чайковых, воробьеобразных. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: космополит.

Описание *Plagiorchis notabilis* от большой синицы (рис. 4). Тело — 164—1.278 × 0.409—0.446 мм, густо покрыто шипиками. Передний конец тела закруглен, задний — сужен. Ротовая присоска субтерминальная, 0.177—0.192 × 0.184—0.200 мм. Брюшная присоска постэкваториальная, 0.128—0.137 × 0.133—0.141 мм. Фаринкс, 0.086—0.107 × 0.097—0.114 мм. Пищевод на тотальных препаратах не просматривается. Кишечные ветви сначала по бокам от глотки несколько отгибаются вперед по направлению к ротовой присоске, а затем поворачивают назад и тянутся до заднего конца тела. Семенники округлые или овальные, 0.133—0.174 × 0.128—0.166 мм, лежат по диагонали постэкваториально. Они могут тесно примыкать друг к другу, но иногда их разделяет матка. Бурса цирруса небольшая, 0.207—0.228 × 0.057—0.076 мм, расположена в зоне брюшной присоски, в большей или меньшей степени перекрывается ею. Бурса своим проксимальным концом обычно достигает уровня середины яичника. Яичник округлый или овальный, 0.096—0.111 × 0.111—0.118 мм, лежит субмедиально, непосредственно позади брюшной присоски, может частично перекрываться ею. Желточники состоят из округлых, овальных фолликулов. Расположенные латерально желточные поля тянутся от уровня бифуркации пищеварительного тракта до заднего конца тела. Желточники медиально могут соединяться впереди брюшной присоски и позади семенников. Матка занимает все пространство позади семенников. Яйца размерами 0.030—0.038 × 0.014—0.017 мм.

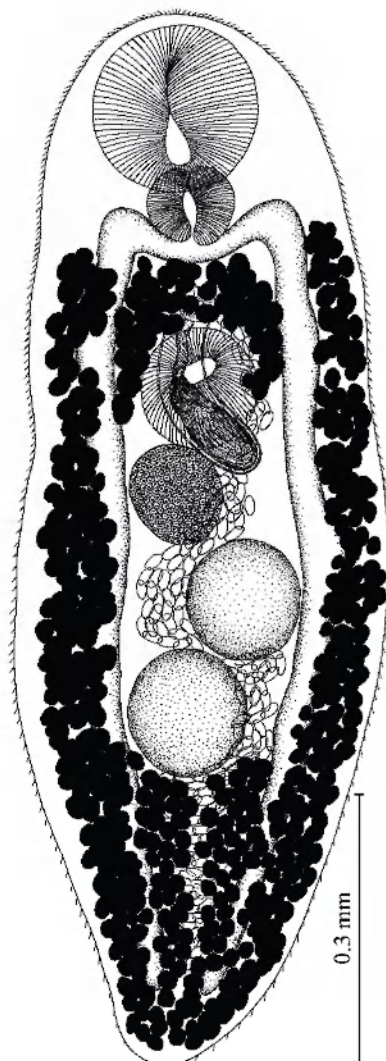


Рис. 4. *Plagiorchis notabilis* Nicoll, 1909 от большой синицы.

Fig. 4. *Plagiorchis notabilis* Nicoll, 1909 from the great tit.

Род *PLAGIOGLYPHE* Krasnolobova, 1973

Таксономическая справка: К. Оденинг (Odening, 1959) и Т. А. Краснолобова (1973а, 1987) рассматривают вид *Plagioglyphe fastuosus* (Szidat, 1924) Krasnolobova, 1973 в составе сем. Plagiorchiidae. По мнению Т. Пойманской и др. (Pojmanska et al., in: Keys..., 2008), все описания и рисунки *P. fastuosus* и других представителей рода недостаточно подробны и сделаны по деформированным или молодым особям. Эти авторы относят род *Plagioglyphe* к таксонам неясного систематического положения, требующим дополнительного исследования. Мы разделяем точку зрения К. Оденинга и Т. А. Краснолобовой.

Plagioglyphe fastuosus (Szidat, 1924) Krasnolobova, 1973

Syn.: *Plagioglyphe morosovi* Sobolev, 1946

Хозяин: перевозчик, черныш.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Соболев, 1946).

Биология: узко специфичный паразит куликов. В качестве хозяев отмечены (экспериментально): озерная чайка, речная крачка, лабораторная мышь, домашняя кошка. Промежуточными хозяевами являются гастроподы *Lymnaea ovata*, *L. auricularia*. В роли дополнительного хозяина выступает рачок *Gammarus lacustris* (Краснолобова, 1973б).

Общее распространение: Палеарктика.

Сем. CORTREMATIDAE Yamaguti, 1958

Род CORTREMA Tang, 1951

Cortrema magnicaudata (Bykhovskaja-Pavlovskaja, 1950) Khotenovsky, 1961

Хозяин: камышовка-барсучок.

Локализация: почки.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Судариков, 1949).

Биология: широко распространенный специфичный паразит воробьеобразных птиц. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Палеарктика.

Сем. EUCOTYLIDAE Skrjabin, 1924

Род EUCOTYLE Cohn, 1904

Eucotyle nephritica (Mehlis in Creplin, 1846) Cohn, 1904

Хозяин: красношейная поганка.

Локализация: мочевые каналы.

Место обнаружения: Башкортостан (Аюпов и др., 1974; Баянов, 1975).

Биология: широко распространенный облигатный паразит поганок и гагар. Жизненный цикл не известен.

Общее распространение: Палеарктика.

Eucotyle cohnii Skrjabin, 1924

Хозяин: красношейная, серошекая и черношейная поганки.

Локализация: почки.

Место обнаружения: Башкортостан (Аюпов и др., 1974; Баянов, 1975).

Биология: широко распространенный облигатный паразит поганок и гагар. Встречается также у гусеобразных. Сведения о жизненном цикле отсутствуют.

Общее распространение: Палеарктика.

Род NEOEUCOTYLE Kanev. Radev et Fried, 2002

Таксономическая справка: род *Neoeucotyle* обосновали И. Канев и др. (Kanev et al., in: Key..., 2002) для форм эукотилид, отличающихся от видов рода *Eucotyle* Cohn, 1904 экваториальным расположением семенников и протяженностью желточных полей. Мы считаем эту точку зрения обоснованной.

Neoeucotyle zakharovi (Skrjabin, 1920)

Syn.: *Eucotyle zakharovi* Skrjabin, 1920

Хозяин: чирок-свистунок, хохлатая чернеть.

Локализация: почки.

Место обнаружения: Башкортостан (Аюпов и др., 1974).

Биология: широко распространенный специфичный паразит гусеобразных птиц. Отмечен у домашних утки и курицы. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Палеарктика.

Род TAMERLANIA Skrjabin, 1924

Таксономическая справка: *Tamerlania* Skrjabin, 1924 С. Ямагути (Yamaguti, 1958, 1971) рассматривает как подрод рода *Tanaisia* Skrjabin, 1924, а Дж. Фрейтас (Freitas, 1951, 1959) считает синонимом последнего. По мнению И. Канева и др. (Kanev et al., in: Key..., 2002), род *Tamerlania* Skrjabin, 1924 является валидным. Мы разделяем точку зрения И. Канева и др.

Tamerlania zarudnyi Skrjabin, 1924

Хозяин: белобровик, сойка, галка, лесной конек, обыкновенный жулан, варакушка, зарянка, зяблик.

Локализация: почки.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Спасский, Ошмарин, 1939; Будкин, 1970; Костюнин, Мартынычев, 1984; Костюнин, 1989), Самарская обл. (данные авторов).

Биология: широко распространенный паразит птиц разных отрядов, главным образом воробьеобразных. Промежуточными хозяевами являются наземные моллюски рода *Helicella*. Развитие до стадии метацеркарии происходит в тех же видах моллюсков (Трематоды..., 1983; Определитель..., 1985).

Общее распространение: космополит.

Описание *Tamerlania zarudnyi* от обыкновенного жулана (по 2 экз.) (рис. 5). Тело — $3.808\text{—}4.215 \times 0.481\text{—}0.546$ мм, удлинено-вытянутое, суживающееся к переднему и заднему концам. Все тело покрыто шипиками. Ротовая присоска субтерминальная, $0.181\text{—}0.196 \times 0.151\text{—}0.158$ мм. Фаринкс — $0.089\text{—}0.092 \times 0.067\text{—}0.081$ мм. Пищевод и кишечные ветви на тотальном препарате не просматриваются. Семенники округлые, удлинено-овальные, $0.134\text{—}0.155 \times 0.204\text{—}0.229$ мм, располагаются на границе первой и второй третьей тела, немного наискось по отношению друг к другу. Яичник — $0.234\text{—}0.309 \times 0.162\text{—}0.185$ мм, неправильно овальной формы, слегка лопастной, расположен в первой четверти тела. Желточники состоят из многочисленных относительно мелких фолликулов; начина-

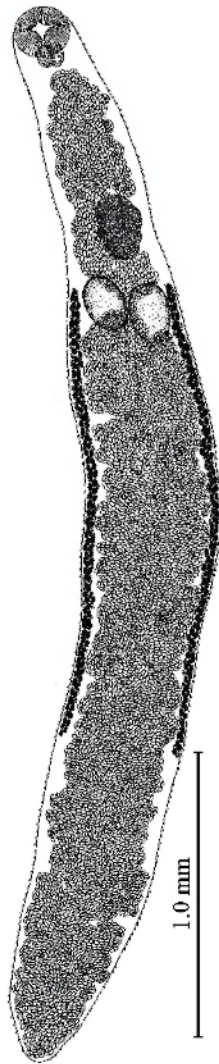


Рис. 5. *Tamerlania zarudnyi* Skrjabin, 1924 от обыкновенного жулана.
 Fig. 5. *Tamerlania zarudnyi* Skrjabin, 1924 from the red-backed shrike.

ются от уровня семенников и тянутся назад, заканчиваясь в третьей четверти тела. Протяженность желточных полей — 1.635—1.851 мм. Матка образует многочисленные петли, занимает пространство как впереди, почти доходя до фаринкса, так и позади семенников, вплоть до заднего конца тела. Яйца размерами 0.027—0.035 × 0.015—0.019 мм.

Tamerlania japonica (Yamaguti, 1935) Skrjabin, 1924

Хозяин: сойка.

Локализация: почки.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Спасский, Ошмарин, 1939).

Биология: распространенный специфичный паразит воробьеобразных птиц. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Палеарктика.

Род *TANAISIA* Skrjabin, 1924

Tanaisia fedtschenkoi Skrjabin, 1924

Хозяин: бекас, большой веретенник, чибис, озерная и малая чайки, речная крачка, серая ворона.

Локализация: почки.

Место обнаружения: Башкортостан (Аюпов и др., 1974), Нижегородская обл. (Спасский, Ошмарин, 1939; Соболев, 1940; Судариков, 1949; Носков, 1963; Парухин, Трускова, 1963б, в; Будкин, 1979б), Татарстан (Солоницын, 1928).

Биология: широко распространенный паразит птиц разных отрядов, чаще чайковых, куликов и пастушковых. Встречается также у поганок, гусеобразных голенастых, воробьиных и куриных. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: космополит.

Сем. EUMEGACETIDAE Travassos, 1922

Род *EUMEGACETES* Looss, 1900

Eumegacetes emendatus Braun, 1901

Хозяин: золотистая щурка, большая синица.

Локализация: толстый кишечник.

Место обнаружения: Башкортостан (Валуев, 2010), Самарская обл. (Кириллов и др., 2012).

Биология: широко распространенный специфичный паразит щурок. Встречается также у других насекомоядных птиц. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Палеарктика.

Описание *Eumegacetes emendatus* от золотистой щурки (рис. 6). Тело — 2.492—3.114 × 1.030—1.138 мм, удлинено-овальное с округлым передним и суженным задним концами. Передняя половина тела густо покрыта мелкими шипиками, постепенно редющими по направлению к заднему концу. Ротовая присоска субтерминальная, 0.553—0.631 × 0.508—0.569 мм. Брюшная присоска экваториальная, 0.761—0.892 × 0.677—0.862 мм. Фаринкс — 0.190—0.208 × 0.217—0.231 мм. Пищевод на тотальных препаратах не просматривается. Кишечные ветви сначала по бокам от фаринкса направляются вперед вплоть до заднего края ротовой присоски, а затем резко поворачивают назад и идут к заднему концу тела. Семенники округлые или овальные, 0.307—0.359 × 0.335—0.380 мм, расположены симметрично у переднего края брюшной присоски; могут в большей или меньшей степени перекрываться ею. Половая бурса крупная, изогнутая, 0.538—0.625 × 0.206—0.244 мм, лежит между семенниками

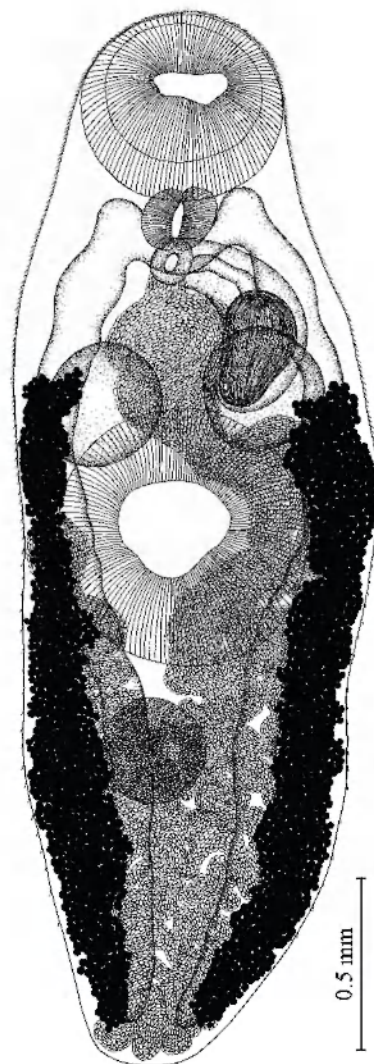


Рис. 6. *Eumegacetes emendatus* Braun, 1901 от золотистой щурки.
 Fig. 6. *Eumegacetes emendatus* Braun, 1901 from the European bee-eater.

или немного сдвинута в сторону одного из семенников. Проксимальный конец бурсы может достигать уровня середины семенников. Половое отверстие располагается медианно у заднего края фаринкса. Яичник округлый или овальный, $0.246\text{—}0.308 \times 0.261\text{—}0.315$ мм, лежит субмедиально, непосредственно за брюшной присоской. Желточники состоят из многочисленных мелких фолликулов, образующих латеральные поля снаружи от кишечных ветвей. Они простираются от уровня середины семенников до заднего конца тела. Матка занимает все постацетабулярное пространство. Боковые петли матки тянутся латерально вперед, достигая уровня семенников. Яйца размерами $0.018\text{—}0.020 \times 0.010\text{—}0.012$ мм.

Сем. MICROPHALLIDAE (Ward, 1901) Travassos, 1920

Род LEVINSENIELLA Stiles et Hassall, 1901

Levinseniella pellucida Jägerskiöld, 1907

Хозяин: мородунка.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Соболев, 1940). Кроме того, М. Г. Баяновым (1979) у мородунки в Башкортостане был зарегистрирован *Levinseniella* sp.

Биология: широко распространенный паразит гусеобразных, чайковых и куликов. Жизненный цикл расшифрован не полностью. Промежуточный хозяин не известен. В роли дополнительных хозяев выступают ракообразные *Palaemonetus punicus* (Белопольская, 1963).

Общее распространение: Палеарктика.

Сем. PLEUROGENIDAE Looss, 1899

Род MOSESIA Travassos, 1928

Таксономическая справка: Д. М. Лотц и В. Ф. Фонт (Lotz, Font, in: Keys..., 2008) возводят подсем. Phaneropsolinae Mehra, 1935 (= Parabascinae Yamaguti, 1958) на уровень сем. Phaneropsolidae Mehra, 1935, в которое и включают род *Mosesia* Travassos, 1928. Мы не разделяем эту точку зрения и оставляем род *Mosesia* в составе сем. Pleurogenidae Looss, 1899.

Mosesia amplavaginata (Oschmarin, 1961) Khotenovsky, 1966

Хозяин: зяблик.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Самарская обл. (Кириллов и др., 2012).

Биология: широко распространенный паразит воробьеобразных и стрижеобразных птиц. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Палеарктика.

Описание *Mosesia amplavaginata* от зяблика (рис. 7). Тело — 0.546—0.598 × 0.286—0.315 мм, удлинено-грушевидное, густо покрыто шипиками. Ротовая присоска субтерминальная, 0.083—0.098 × 0.067—0.087 мм. Брюшная присоска презкваториальная, 0.067—0.078 × 0.067—0.083 мм. Фаринкс — 0.027—0.036 × 0.032—0.039 мм. Пищевод длиной 0.037—0.051 мм. Кишечные ветви тянутся до уровня переднего края семенников. Семенники округлые или овальные, 0.078—0.088 × 0.084—0.106 мм. Бурса крупная, удлиненная, 0.228—0.275 × 0.064—0.091 мм. Проксимальный конец бурсы достигает середины семенников или заднего края одного из них. Половое отверстие субмедиальное, расположено у передне-бокового края брюшной присоски. Яичник округлый или овальный, 0.055—0.071 × 0.071—0.080 мм, расположен субмедиально у задне-бокового края брюшной присоски. Желточники состоят из многочисленных мелких фолликулов, расположенных двумя полями латерально от кишечных ветвей. Многочисленные петли матки занимают все постацетабулярное пространство. Яйца размерами 0.026—0.029 × 0.010—0.010 мм.

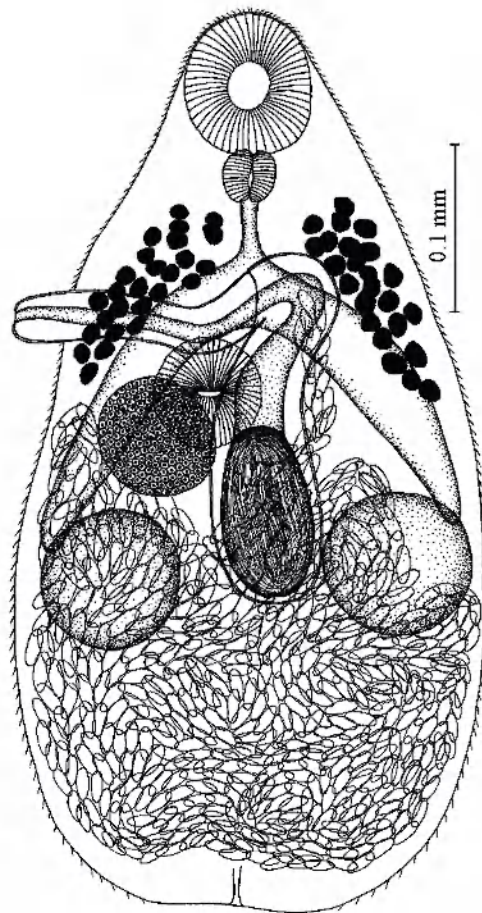


Рис. 7. *Mosesia amplavaginata* (Oschmarin, 1961) Khotenovsky, 1966 от зяблика.
 Fig. 7. *Mosesia amplavaginata* (Oschmarin, 1961) Khotenovsky, 1966 from the common chaffinch.

Сем. ORCHIPEDIDAE Skrjabin, 1925

Род ORCHIPEDUM Braun, 1901

Orchipedium tracheicola Braun, 1901

Хозяин: красношейная поганка, чирок-трескунок, обыкновенный гоголь, озерная и малая чайки.

Локализация: трахея.

Место обнаружения: Башкортостан (Аюпов и др., 1974; Баянов, 1975).

Биология: широко распространенный паразит водоплавающих и околоводных птиц. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Голарктика.

Сем. PROSTHOGONIMIDAE Lühe, 1909

Род PROSTHOGONIMUS Lühe, 1899

Syn.: *Schisthognimus* Lühe, 1909

Таксономическая справка: Т. А. Краснолобова (1969) экспериментально доказала, что *Schisthognimus rarus* (Braun, 1901) является формой *Prosthognimus acutus* (Rudolphi, 1803). В работе П. Д. Олсона и др. (Olson et al., 2003) выявлена высокая степень родства между *S. rarus* и *Prosthognimus ovatus* (Rudolphi, 1803) Lühe, 1899. В настоящее время *Schisthognimus* Lühe, 1909 рассматривается как синоним *Prosthognimus* Lühe, 1899 (Keys..., 2008). Эту точку зрения мы считаем обоснованной.

Prosthognimus ovatus (Rudolphi, 1803) Lühe, 1899

Syn.: *Prosthognimus limani* Gnedina, 1941

Хозяин: кряква, красноголовый нырок, глухарь, рябчик, тетерев, бекас, большой веретенник, большой кроншнеп, кулик-сорока, травник, турхтан, чибис, озерная чайка, речная крачка, кобчик, белоспинный дятел, обыкновенная кукушка, рябинник, белобровик, черный дрозд, обыкновенный скворец, серая ворона, сорока, кедровка, большая синица, зарянка, камышовка-барсучок, серая мухоловка, ястребиная славка, лесной конек, зяблик, домовый и полевой воробьи, домашняя курица.

Локализация: фабрициева сумка.

Место обнаружения: Башкортостан (Матевосян, 1938; Баянов, 1964, 1974; Валуев, 2010), Мордовия (Олигер, 1950, 1952, 1957), Нижегородская обл. (Олигер, 1940, 1950, 1957; Судариков, 1949; Морозов, 1957; Быховская-Павловская, 1962; Носков, 1963; Парухин, Трускова, 1963а—в; Будкин, 1972, 1974а, б, 1989; Шалдыбин, Будкин, 1974; Костюнин, 1981, 1989; Костюнин, Мартынычев, 1984), Самарская обл. (Кириллов и др., 2012), Чувашия (Солоницын, 1928). Зарегистрирован также в Мордовии у домашних утки и курицы (Палимпсестов, 1937); в Башкортостане — у домашних гуся, утки, курицы и индейки (Хазиев, 1974).

Биология: широко распространенный паразит птиц разных отрядов. Промежуточными хозяевами являются гастроподы *Codiella leachi*, *C. trocheli*, *Bithynia tentaculata*. Дополнительными хозяевами паразита служат личинки и имаго стрекоз родов *Aeschna*, *Cordulia*, *Libellula*, *Somatochlora*, *Sympetrum* и др. (Панин, 1957; Шарпило, Пскова, 1989).

Общее распространение: космополит.

Описание *Prosthognimus ovatus* от большой синицы (по 1 экз.) (рис. 8). Тело — 3.127×1.889 мм, грушевидной формы, покрыто шипиками. В средней части тела шипики располагаются более густо, чем в передней и задней его частях. Ротовая присоска субтерминальная, 0.163×0.157 мм. Брюшная присоска, 0.341×0.361 мм, лежит на задней границе передней трети тела. Префаринкс короткий. Фаринкс $0.099—0.073$ мм. Пищевод длиной 0.238 мм. Бифуркация пищеварительного тракта смещена к ротовой присоске. Кишечные ветви тянутся назад и заканчиваются на расстоянии 0.587 мм от заднего конца тела. Семенники овальные с ровными краями, $0.571—0.603 \times 0.437—0.476$ мм, лежат симметрично. Половая бурса

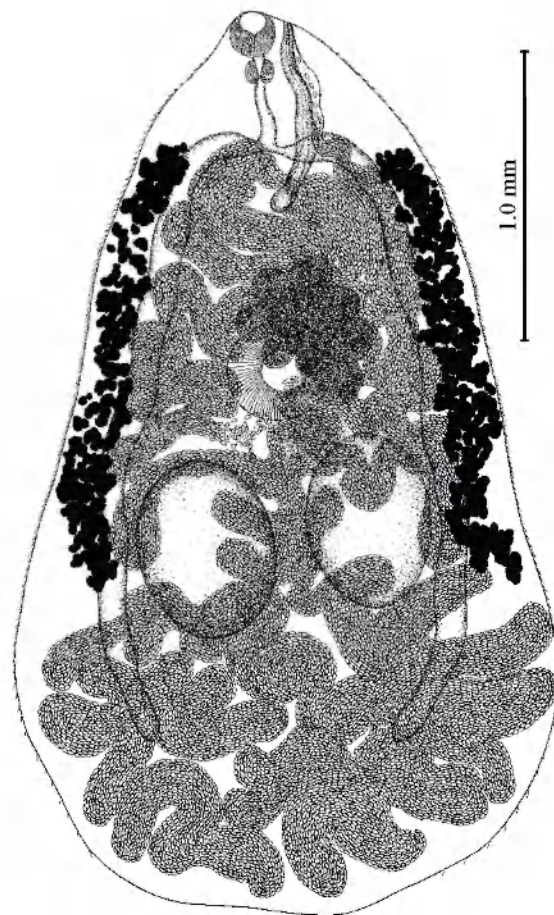


Рис. 8. *Prosthogonimus ovatus* (Rudophi, 1803) Lühe, 1899 от большой синицы.

Fig. 8. *Prosthogonimus ovatus* (Rudophi, 1803) Lühe, 1899 from the great tit.

узкая, длиной 0.714 мм. Проксимальный конец бursы заходит за уровень расположения бифуркации пищеварительного тракта. Половое отверстие на переднем конце тела, открывается на некотором расстоянии от ротовой присоски. Яичник крупный, многолопастной, лежит дорсально над брюшной присоской. Отдельные лопасти яичника выходят за границы брюшной присоски вперед и латерально от нее. Желточники состоят из мелких фолликулов, расположенных диффузно, лежат латерально, снаружи от кишечных ветвей. Начинаются желточники перед брюшной присоской, немного не достигая уровня бифуркации пищеварительного тракта, и оканчиваются, не заходя за уровень семенников. Матка образует многочисленные петли и занимает все пространство позади семенников. В задней части тела короткие петли матки образуют характерные розетковидные фигуры. Восходящая ветвь матки проходит между семенниками и заполняет пространство кпереди от семенников, а также промежуток между кишечными ветвями. Яйца размерами 0.020—0.024 × 0.012—0.016 мм.

Prosthogonimus anatinus Markov, 1902

Syn.: *Prosthogonimus skrjabini* Zakharov, 1920

Таксономическая справка: в научной литературе нет единого мнения о валидности вида *P. anatinus* Markov, 1902. Т. А. Краснолобова (Краснолобова, в: Трематода..., 1983) считает *P. anatinus* синонимом *Prosthogonimus cuneatus* (Rudophi, 1809) Braun, 1901. Большинство исследователей рассматривают *P. anatinus* как самостоятельный вид (Панин, 1957; Yamaguti, 1958, 1971; Скрябин, 1961; Быховская-Павловская, 1962). Мы разделяем мнение большинства авторов. При сравнении описаний и рисунков *P. anatinus* Markov, 1902 и *P. skrjabini* Zakharov, 1920 В. Я. Панин (1957), П. Е. Быховская-Павловская (1962) и В. П. Шарпило, Н. П. Пскова (1989) пришли к выводу об идентичности этих видов. Мы также придерживаемся этой точки зрения.

Хозяин: домашняя утка.

Локализация: фабрициева сумка.

Место обнаружения: Мордовия (Палимпсестов, 1937), Башкортостан (Хазиев, 1963, 1974; Аюпов и др., 1974).

Биология: широко распространенный паразит птиц разных отрядов: гусеобразных, голенастых, пастушковых, куриных, чайковых. Жизненный цикл расшифрован не полностью. Дополнительным хозяином служит стрекоза *Anax partenope* (Панин, 1957).

Общее распространение: космополит.

Prosthogonimus cuneatus (Rudophi, 1809) Braun, 1901

Syn.: *Prosthogonimus pellucidus* (Linstow, 1873)

Таксономическая справка: П. Е. Быховская-Павловская (1962), Т. А. Краснолобова (1967, 1970), В. П. Шарпило, Н. П. Пскова (1989), А. Джонс (Jones, in: Keys..., 2008) рассматривают вид *P. pellucidus* (Linstow, 1873) Braun, 1901 как синоним *P. cuneatus* (Rudophi, 1809) Braun, 1901. Мы присоединяемся к этой точке зрения.

Хозяин: глухарь, рябчик, тетерев, кряква, широконоска, шилохвость, красноголовый нырок, хохлатая черныш, обыкновенный гоголь, озерная чайка, степной лушь, сойка, серая ворона, грач, сорока, обыкновенный скворец, лесной конек, домашняя утка, домашняя курица.

Локализация: фабрициева сумка, яйцевод.

Место обнаружения: Башкортостан (Матевосян, 1938; Хазиев, 1963, 1974; Баянов, 1964, 1974; Аюпов и др., 1974; Валуев, 2010), Мордовия (Палимпсестов, 1937; Олигер, 1950, 1952, 1957), Нижегородская обл. (Спаский, Ошмарин, 1939; Олигер, 1940, 1950, 1952, 1957; Рыжова, 1945; Судариков, 1949; Парухин, Трускова, 1963б; Будкин, 1972, 1985; Сорокина, Молодовский, 1983; Костюнин, 1989), Чувашия (Солоницын, 1928).

Биология: широко распространенный паразит птиц разных отрядов. Цикл развития подобен *P. ovatus*. Промежуточными хозяевами являются брюхоногие моллюски родов *Bithynia* и *Gyraulus*. Дополнительными хозяевами служат личинки и имаго стрекоз родов *Libellula*, *Aeschna*, *Anax*, *Sympetrum* и др., поденки и ручейники (Панин, 1957; Шарпило, Пскова, 1989).

Общее распространение: космополит.

Prosthogonimus rarus (Braun, 1901) Lühe, 1909

Хозяин: черношейная поганка, кряква, чирок-свистунок, чирок-трескунок, широконоска, шилохвость, красноголовый нырок, хохлатая черныш, рябинник, обыкновенная горихвостка.

Локализация: фабрициева сумка.

Место обнаружения: Башкортостан (Аюпов и др., 1974; Баянов, 1974), Нижегородская обл. (Шалдыбин, Будкин, 1974; Будкин, 1979а; Костюнин, Мартынычев, 1984; Костюнин, 1989), Чувашия (Солоницын, 1928).

Биология: широко распространенный облигатный паразит гусеобразных птиц, реже встречается у пастушковых, куликов, куриных, единично у чайковых и воробьеобразных. В роли промежуточного хозяина выступает брюхоногий моллюск *Bithynia tentaculata*. Дополнительными хозяевами являются стрекозы родов *Lestes* и *Enallagma* (Borgsteede et al., 1969; цит. по: Краснолобова, 1983).

Общее распространение: Палеарктика.

Сем. STOMYLOTREMATIDAE Poche, 1926

Род STOMYLOTREMA Looss, 1900

Stomylotrema spasskii Sobolev, 1943

Хозяин: бекас.

Локализация: фабрициева сумка.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Соболев, 1946).

Биология: редко встречающийся специфичный паразит куликов. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Европа.

Род LATEROTREMA Semenov, 1927

Laterotrema vexans (Braun, 1901) Semenov, 1927

Хозяин: домовый и полевой воробьи, зяблик, сорока.

Локализация: кишечник, фабрициева сумка.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Будкин, 1981; Костюнин, 1989), Самарская обл. (данные авторов).

Биология: широко распространенный специфичный паразит семейства воробьиных. Жизненный цикл не известен.

Общее распространение: Палеарктика.

Описание *Laterotrema vexans* от зяблика (по 1 экз.) (рис. 9). Тело — 1.642×0.184 мм, эллипсовидное, суживающееся к заднему концу. На тотальном препарате шипики на поверхности тела не просматриваются. Ротовая присоска терминальная, 0.319×0.258 мм. Брюшная присоска презкваториальная, 0.342×0.346 мм. Фаринкс — 0.120×0.112 мм. Пищевод на тотальном препарате рассмотреть не удастся. Кишечные ветви не доходят до заднего конца тела и оканчиваются примерно на середине расстояния между семенниками и задним концом тела. Семенники овальные, цельнокрайние, $0.281\text{—}0.288 \times 0.319\text{—}0.336$ мм, располагаются позади

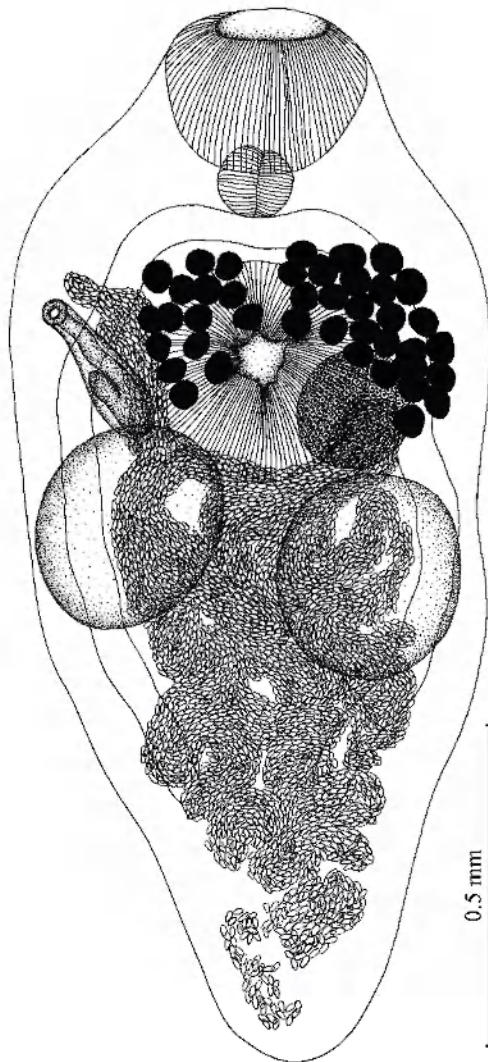


Рис. 9. *Laterotrema vexans* (Braun, 1901) Semenov, 1927 от зяблика.
 Fig. 9. *Laterotrema vexans* (Braun, 1901) Semenov, 1927 from the common chaffinch.

брюшной присоски, слегка по диагонали по отношению друг к другу. Половая бурса — 0.262×0.085 мм. Половое отверстие открывается у переднебокового края брюшной присоски. Яичник овальный, 0.181×0.192 мм, лежит перед одним из семенников на стороне, противоположной половому отверстию, дорсально от брюшной присоски. Желточники состоят из крупных округлых, овальных фолликулов; располагаются между фарингосом и брюшной присоской. Матка образует многочисленные петли и занимает постацетабулярное пространство. Яйца размерами $0.021\text{—}0.025 \times 0.012\text{—}0.015$ мм.

Сем. DICROCOELIIDAE (Looss, 1899) Odhner, 1910

Род BRACHYLECITHUM Shtrom, 1940

Brachylecithum asovi (Layman, 1926) Shtrom, 1940

Хозяин: обыкновенный соловей.

Локализация: протоки печени.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Костюнин, 1989).

Биология: широко распространенный специфичный паразит птиц, главным образом воробьеобразных. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Палеарктика.

Brachylecithum donicum (Issaitschikov, 1919) Shtrom, 1940

Хозяин: обыкновенный козодой *Caprimulgis europaeus*.

Локализация: протоки печени.

Место обнаружения: Чувашия (Солоницын, 1928).

Биология: широко распространенный паразит воробьеобразных птиц, чаще встречается у ласточек. Жизненный цикл не исследован.

Общее распространение: Палеарктика.

Brachylecithum fringillae (Layman, 1923) Shtrom, 1940

Syn.: *Brachylecithum donicum* (Issaitschikov, 1919) sensu Кириллов и др. (2012)

Хозяин: зяблик.

Локализация: протоки печени.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Шалдыбин, Аникин, 1972; Костюнин, 1989), Самарская обл. (Кириллов и др., 2012).

Биология: широко распространенный специфичный паразит зяблика. Жизненный цикл не известен.

Общее распространение: Палеарктика.

Brachylecithum laniicola (Layman, 1926) Shtrom, 1940

Syn.: *Brachylecithum donicum* (Issaitschikov, 1919) sensu Кириллов и др. (2012)

Хозяин: обыкновенная овсянка.

Локализация: протоки печени.

Место обнаружения: Самарская обл. (Кириллов и др., 2012).

Биология: широко распространенный паразит печени птиц разных отрядов. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Палеарктика.

Описание *Brachylecithum laniicola* от обыкновенной овсянки (рис. 10). Тело — $1.646\text{—}1.831 \times 0.184\text{—}0.240$ мм, узкое, удлинённое, без шипиков. Ротовая присоска субтерминальная, $0.122\text{—}0.133 \times 0.125\text{—}0.148$ мм. Брюшная присоска — $0.207\text{—}0.237 \times 0.222\text{—}0.252$ мм. Фаринкс — $0.039\text{—}0.043 \times 0.042\text{—}0.046$ мм. Пищевод длиной $0.051\text{—}0.059$ мм. Бифуркация пищеварительного тракта примерно на середине расстояния между присосками. Кишечные ветви тянутся вдоль тела и оканчиваются в начале его задней трети. Семенники поперечно-овальные, $0.117\text{—}0.138 \times 0.081\text{—}0.111$ мм. Яичник поперечно-овальный, $0.074\text{—}0.089 \times 0.088\text{—}0.113$ мм.

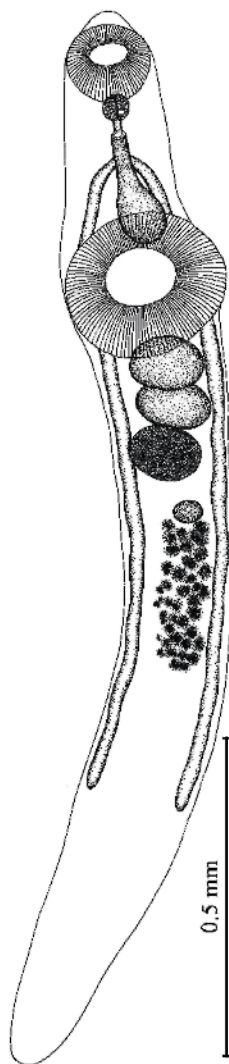


Рис. 10. *Brachylecithum laniicola* (Layman, 1926) Shtrom, 1940 от обыкновенной овсянки.

Fig. 10. *Brachylecithum laniicola* (Layman, 1926) Shtrom, 1940 from the yellow hamper.

Половые железы располагаются так тесно, что могут налегать друг на друга. Передний семенник немного заходит за задний край брюшной присоски. Половая бурса $0.184\text{—}0.196 \times 0.061\text{—}0.073$ мм, ее проксимальный конец заходит за передний край брюшной присоски. Суженная (трубковидная) дистальная часть бурсы плавно переходит в расширенную (мешковидную) проксимальную. Половое отверстие расположено медиально, на уровне середины расстояния между фарингсом и бифуркацией пищеварительного тракта. Желточники представлены небольшим числом фолликулов, расположенных медиально; начинаются немного позади яичника; их протяженность — $0.226\text{—}0.252$ мм. Обнаруженные у обыкновенной овсянки экземпляры паразитов были с развитыми гонадами, но без яиц.

Brachylecithum mosquensis (Skrjabin et Issaitschikov, 1927) Shtrom, 1940
Хозяин: зяблик.

Локализация: протоки печени.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Шалдыбин, Аникин, 1972; Костюнин, 1989).

Биология: широко распространенный специфичный паразит печени воробьеобразных птиц. В Северной Америке промежуточным хозяином является наземный моллюск *Allogodona ptychophora*. В роли дополнительных хозяев выступают муравьи (Carney, 1967, 1970; Панин, 1984).

Общее распространение: Голарктика.

Brachylecithum vanellicola (Layman, 1922) Shtrom, 1940

Хозяин: перевозчик, песчанка.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Соболев, 1940; Парухин, Трускова, 1963а).

Биология: широко распространенный специфичный паразит куликов. Отмечен также у деревенской ласточки. Жизненный цикл не известен.

Общее распространение: Палеарктика.

Род *LYPEROSOMUM* Looss, 1899

Lyperosomum alaudae (Shtrom et Sondak, 1935) Shtrom, 1940

Хозяин: лесной конек, полевой жаворонок.

Локализация: желчный пузырь.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Костюнин, Мартынянцев, 1984; Костюнин, 1989), Самарская обл. (Кириллов и др., 2012).

Биология: распространенный широко специфичный паразит воробьеобразных. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Европа.

Описание *Lyperosomum alaudae* от лесного конька (по 1 экз.) (рис. 11). Тело — 3.125×0.337 мм, относительно узкое, уплощенное. Ротовая присоска субтерминальная, 0.185×0.136 мм. Брюшная присоска — 0.381×0.255 мм, лежит в передней части тела. Фаринкс — $0.062\text{—}0.073$ мм. Пищевод длиной 0.033 мм. Кишечные ветви в задней части тела не просматриваются, покрыты петлями матки. Семенники овальные, $0.173\text{—}0.182 \times 0.123\text{—}0.127$ мм, лежат непосредственно за брюшной присоской, по отношению друг к другу немного смещены по диагонали. Семенники отделены друг от друга, от брюшной присоски и от яичника петлями матки. Бурса цирруса — 0.146×0.057 мм, расположена преацетабулярно. Проксимальный конец бursы немного перекрывается брюшной присоской. Яичник поперечно-овальный, 0.114×0.130 мм, расположен за задним семенником. Желточники длинные, 1.179×1.240 мм, состоят из многочисленных мелких фолликулов, лежат латерально; начинаются с одной стороны на уровне заднего семенника, с другой — на уровне переднего семенника. Матка образует многочисленные петли, главным образом горизонтальные, и занимает все постацетабулярное пространство. Яйца размерами $0.033\text{—}0.037 \times 0.016\text{—}0.020$ мм.

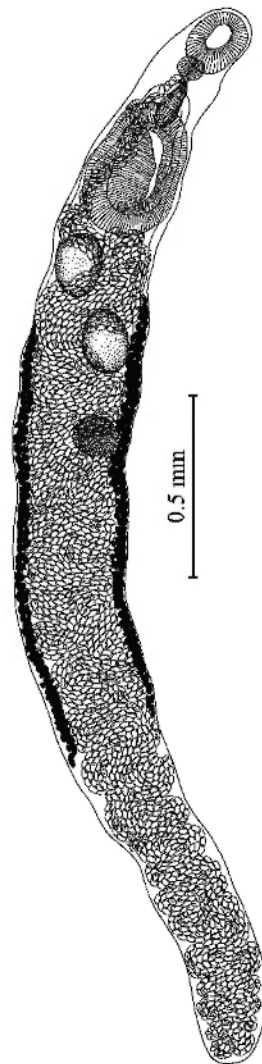


Рис. 11. *Lyperosomum alaudae* (Shtrom et Sondak, 1935) Shtrom, 1940 от лесного конька.

Fig. 11. *Lyperosomum alaudae* (Shtrom et Sondak, 1935) Shtrom, 1940 from the tree pipit.

Lyperosomum clathratum (Deslongshamps, 1824) Skrjabin et Udintsev, 1930

Хозяин: черный стриж.

Локализация: желчный пузырь.

Место обнаружения: Чувашия (Солоницын, 1928).

Биология: специфичный паразит стрижей. Встречается у воробьеобразных. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Палеарктика.

Род *SKRJABINUS* Bhalerao, 1936

Skrjabinus kalmikensis Skrjabin et Issaitschikov, 1927

Хозяин: черноголовая славка.

Локализация: желчный пузырь.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Костюнин, 1989).

Биология: распространенный широко специфичный паразит воробьеобразных птиц. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Европа.

Skrjabinus petrovi Аюров, 1951

Таксономическая справка: по мнению В. Я. Панина (1984), морфологические признаки данного вида указывают на его близость к роду *Platynosotum* Looss, 1907.

Хозяин: сизый голубь.

Локализация: желчные протоки печени.

Место обнаружения: Башкортостан (Аюпов, 1951; Аюпов и др., 1974).

Биология: локально распространенный специфичный паразит сизого голубя. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Палеарктика.

Отряд RENICOLIDA La Rue, 1957

Сем. RENICOLIDAE Dollfus, 1939

Род *RENICOLA* Cohn, 1904

Renicola keimahuri Yamaguti, 1939

Хозяин: черношейная поганка, малая чайка.

Локализация: почки.

Место обнаружения: Башкортостан (Аюпов и др., 1974; Баянов, 1975).

Биология: широко распространенный паразит околоводных и водоплавающих птиц. Жизненный цикл не известен.

Общее распространение: Палеарктика.

Renicola mediovitellatus Bykhovskaja-Pavlovskaja, 1950

Хозяин: красноголовый нырок, хохлатая чернеть.

Локализация: почечные каналцы.

Место обнаружения: Башкортостан (Аюпов и др., 1974).

Биология: широко распространенный специфичный паразит гусеобразных. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Палеарктика.

Renicola pandioni Sudarikov, 1947

Хозяин: скопа.

Локализация: почки.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Скрябин, 1947; Судариков, 1951).

Биология: узкоспецифичный паразит скопы. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Европа.

Renicola undecima Sudarikov, 1947

Хозяин: скопа, речная крачка.

Локализация: почки.

Место обнаружения: Башкортостан (Аюров и др., 1974), Нижегородская обл. (Скрябин, 1947; Судариков, 1951).

Биология: облигатный специфичный паразит скопы. Отмечен у чайковых. Жизненный цикл не исследован.

Общее распространение: Европа.

Род NEPHROMONORCHA Leonov, 1958

Nephromonorcha lari (Timon-David, 1933) Leonov, 1958

Syn.: *Renicola lari* Timon-David, 1933

Хозяин: большой веретенник, озерная чайка, речная крачка.

Локализация: почки.

Место обнаружения: Башкортостан (Аюпов и др., 1974; Баянов, 1979).

Биология: широко распространенный специфичный паразит чайковых. Факультативно паразитирует у гусеобразных. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Голарктика.

Отряд STRIGEIDA (La Rue, 1926) Sudarikov, 1959

Сем. STRIGEIDAE Railliet, 1919

Род STRIGEA Abildgaard, 1790

Strigea strigis (Schrunk, 1788) Abildgaard, 1790

Хозяин: болотная и белая совы, мохноногий сыч, длиннохвостая и серая неясыть, филин, *Corvidae* gen. sp.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Башкортостан (Баянов, 1977; Валуев, 2010), Нижегородская обл. (Судариков, 1949).

Биология: широко распространенный специфичный паразит сов (филина, болотной и ушастой сов, неясытей, домового сыча, сипухи), паразитирует и у дневных хищных птиц. (Судариков, 1960a; Odening, 1966b, 1967). Промежуточным хозяином служит гастропода *Planorbis planorbis*, в эксперименте — *Anisus albus*, *A. vortex* и *A. leucostoma*. Функцию дополнительных хозяев паразита выполняют земноводные, которые могут быть и резервуарными хозяевами. На стадии метацеркарии обычный и широко распространенный паразит змей фауны России, которые являются резер-

вуарными хозяевами. Резервуарными хозяевами служат также млекопитающие (насекомоядные, куньи и псовые млекопитающие) (Судариков, 1971, 1984; Шарпило, 1976; Судариков и др., 2002).

Общее распространение: Палеарктика.

Strigea falconis Szidat, 1928

Хозяин: вальдшнеп, беркут, болотный и луговой луны, обыкновенный канюк, зимняк, кобчик, тетеревятник, болотная сова.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Башкортостан (Баянов, 1977; Валуев, 2010), Нижегородская обл. (Соболев, 1940; Судариков, 1949).

Биология: наиболее широко распространенный из стригейд паразит птиц разных отрядов, преимущественно хищных. Зарегистрирован у скопы, орлана-белохвоста, беркута, большого подорлика, болотного луны, чеглока, перепелятника, тетеревятника, обыкновенной пустельги, обыкновенного канюка, черного коршуна, тювика, зимняка (Odening, 1967). Роль промежуточных хозяев выполняют брюхоногие моллюски *Planorbis planorbis*, *Anisus centrifugus*, *A. subfiliaris* и в эксперименте — *Planorbarius corneus*, *Pl. carinatus*, *Anisus leucostoma*, *A. vortex*, *Bathyuomphalus contortus*, *Segmentina nitida* (Odening, 1964a, 1967; Судариков, 1984). Вставочными (мезоцеркарными) хозяевами трематоды являются личинки и взрослые особи бесхвостых амфибий. У паразита необычайно широкий круг облигатных дополнительных и резервуарных хозяев. К ним относятся земноводные, пресмыкающиеся (обыкновенный и водяной ужи), птицы разных отрядов, млекопитающие (насекомоядные, грызуны, куньи).

Общее распространение: космополит.

Strigea sphaerula (Rudolphi, 1803) Mathias, 1925

Хозяин: певчий дрозд, серая ворона, *Corvidae* gen. sp.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Башкортостан (Баянов, 1977; Баянов, Валуев, 2003; Валуев, 2010).

Биология: широко распространенный специфичный паразит врановых птиц (серой вороны, сороки, грача). Также паразит отмечался у сизого голубя, кряквы и обыкновенного канюка. Промежуточными хозяевами являются брюхоногие моллюски сем. *Planorbidae*: *Planorbis planorbis*, *Anisus vortex*, *A. leucostoma* и *Segmentina nitida*. Дополнительными хозяевами служат земноводные и птицы (сизый голубь, серая кряква и обыкновенный канюк). На стадии метацеркарии является обычным и широко распространенным паразитом амфибий и рептилий (преимущественно ужеобразных змей). Рептилии — резервуарные хозяева гельминта (Судариков, 1960a, 1971, 1984; Odening, 1966a, 1967; Шарпило, 1976; Судариков и др., 2002).

Общее распространение: Палеарктика.

Род *APATEMON* Szidat, 1928

Apatemon gracilis (Rudolphi, 1819) Szidat, 1928

Хозяин: чибис, красноголовый нырок, кряква, домашняя утка.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Башкортостан (Хазиев, 1963, 1974; Аюпов и др., 1974; Баянов, 1974), Нижегородская обл. (Соболев, 1940).

Биология: обычный и широко распространенный паразит водоплавающих и лимнофильных птиц. На стадии метацеркарии является возбудителем тетракотилеза рыб. Промежуточными хозяевами являются гастроподы *Lymnaea auricularia*, *L. peregra*. В роли дополнительных хозяев выступают рыбы: гольцы, озерный верхогляд, губач, пескарь, бычок-цуцик, востробрюшка, амурский горчак (Гинецинская, Добровольский, 1962; Voitek, 1964, 1972; Судариков, 1984).

Общее распространение: Палеарктика.

Род APHARYNGOSTRIGEA Ciurea, 1927

Apharyngostrigea flexilis (Dubois, 1934) Dubois, 1955

Хозяин: болотный лунь.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Башкортостан (Баянов, 1977; Валуев, 2010).

Биология: специфичный паразит луней. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Палеарктика.

Род COTYLURUS Szidat, 1928

Cotylurus cornutus (Rudolphi, 1808) Szidat, 1928

Таксономическая справка: согласно современным представлениям вид *Cotylurus cornutus* (Rudolphi, 1808) Szidat, 1928 считается сборным, что подтверждается исследованиями О. П. Зазорновой (1987, 1991, 2004, 2010). На территории России широкое распространение имеют 4 вида рода *Cotylurus*: *C. cornutus* (Rudolphi, 1808) Szidat, 1928 sensu Zazornova (2004), *C. strigeoides* Dubois, 1958, *C. szidati* Zazornova, 1991 и *C. tardus* (Steenstrup, 1842) Odening, 1969 (Зазорнова, 2004).

Хозяин: бекас, красноголовый нырок, домашняя утка, певчий дрозд, *Corvidae* gen. sp.

Локализация: кишечник, фабрициева сумка.

Место обнаружения: Башкортостан (Матевосян, 1938; Хазиев, 1963, 1974; Аюпов и др., 1974; Валуев, 2010), Нижегородская обл. (Соболев, 1940).

Биология: широко распространенный паразит птиц разных отрядов, преимущественно гусеобразных и куликов. Промежуточными хозяевами трематод рода *Cotylurus* являются брюхоногие моллюски родов *Lymnaea*, *Physa*, *Planorbarius corneus* (Зазорнова, 1991, 2010). К дополнительным хозяевам относятся моллюски тех же родов и пиявки родов *Herpobdella*, *Glossophonia*, *Hemiclepsis marginata*, *Piscicola geometra* (Судариков, 1959, 1984; Судариков и др., 2002).

Общее распространение: Палеарктика.

Род *ICHTHYOCOTYLURUS* Odening, 1969

Ichthyocotylurus platycephalus (Creplin, 1825) Odening, 1969

Syn.: *Cotylurus platycephalus* (Creplin, 1825) Szidat, 1928

Хозяин: озерная чайка, речная крачка.

Локализация: фабрициева сумка, прямая кишка, клоака.

Место обнаружения: Башкортостан (Баянов, 1976), Нижегородская обл. (Судариков, 1950, 1959; Парухин, Трускова, 1963б, в; Трускова, 1964).

Биология: Широко распространенный паразит птиц разных отрядов, главным образом чайковых и поганок. Отмечен также у бакланов, гусеобразных и хищных. Промежуточным хозяином является моллюск *Valvata piscinalis*. В роли дополнительных хозяев выступают рыбы (Odening et al., 1969, 1970, цит. по: Судариков, 1984).

Общее распространение: Голарктика.

Ichthyocotylurus erraticus (Rudolphi, 1809) Odening, 1969

Хозяин: вальдшнеп.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Соболев, 1940).

Биология: широко распространенный паразит птиц разных отрядов. Облигатный паразит чайковых, гагар и поганок. Промежуточными хозяевами паразита являются брюхоногие моллюски рода *Lymnaea* и *Physa lewisi*. Дополнительными хозяевами служат рыбы семейств лососевые, хариусовые, корюшковые, дальневосточные и подкаменщичковые (Судариков, 1984).

Общее распространение: Голарктика.

Ichthyocotylurus pileatus (Rudolphi, 1802) Odening, 1969

Syn.: *Cotylurus pileatus* (Rudolphi, 1802) Dubois, 1937

Хозяин: озерная чайка.

Локализация: кишечник, фабрициева сумка.

Место обнаружения: Башкортостан (Баянов, 1976), Нижегородская обл. (Парухин, Трускова, 1963б, в).

Биология: широко распространенный специфичный паразит чайковых птиц. Отмечался у птиц разных отрядов. Паразит преимущественно птенцов и молодых чаек (Yamaguti, 1971; Судариков, 1984). Жизненный цикл полностью не изучен. Дополнительными хозяевами служат окуневые, сиговые и лососевые рыбы (Судариков, 1984).

Общее распространение: Голарктика.

Род *NEMATOSTRIGEA* Sandground, 1934

Nematostrigea serpens (Nitzsch, 1819) Sandground, 1934

Хозяин: скопа.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Судариков, 1950, 1959).

Биология: редко встречающийся паразит дневных хищных птиц и чайковых. Облигатный паразит скопы. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Европа.

Род *OPHIOSOMA* Szidat, 1928

Ophiosoma patagiatum (Creplin, 1846) Szidat, 1928

Хозяин: большая выпь.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Башкортостан (Аюпов и др., 1974).

Биология: облигатный паразит большой и малой выпей. Факультативно встречается у цапель и чаек. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: космополит.

Род *PSEUDOAPATEMON* Dubois, 1936

Pseudoapatemon tiaratus Mamaev, 1959

Хозяин: большой веретенник.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Башкортостан (Баянов, 1979).

Биология: специфичный паразит куликов. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Палеарктика.

Сем. *PROCHEMISTOMIDAE* (Lutz, 1935) Sudarikov, 1961

Род *DUBOISIA* Szidat, 1936

Duboisia teganuma (Ishii, 1935) Sudarikov, Schigin et Zhatkanbaeva, 1973

Хозяин: большая поганка.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Башкортостан (Баянов, Исламов, 1977).

Биология: распространенный специфичный паразит поганковых. Жизненный цикл изучен не полностью. Дополнительным хозяином служит золотой карась (Баянов, Исламов, 1977; Судариков и др., 2002).

Общее распространение: Палеарктика.

Род *PARACOENOGONIMUS* Katsurada, 1914

Paracoenogonimus ovatus Katsurada, 1914

Хозяин: черный коршун.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Судариков, 1961).

Биология: облигатные окончательные хозяева паразита — дневные хищные птицы. Зарегистрирован также у чайковых птиц, кабана и волка. Экспериментально — у лабораторных мышей и крыс, домашней кошки.

Промежуточными хозяевами являются моллюски *Viviparus viviparus* и *Contectiana contecta*; дополнительными — карповые, окуневые, щуковые рыбы (Komiya, 1938; Kozicka, Niewiadowska, 1958; Гинецинская, Кошева, 1959; Судариков, 1961).

Общее распространение: Палеарктика.

Сем. DIPLOSTOMIDAE Poirier, 1886

Род DIPLOSTOMUM Nordmann, 1832

Diplostomum volvens Nordmann, 1832

Syn.: *Diplostomum baeri* Dubois, 1937

Хозяин: озерная и сизая чайки.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Носков, 1963; Парухин, Трускова, 1963в).

Биология: широко распространенный специфичный паразит чайковых. Промежуточными хозяевами являются моллюски сем. *Lymnaeidae*, в частности *Lymnaea auricularia* и *L. ovata*. Функцию дополнительных хозяев выполняют пресноводные рыбы, главным образом окуневые и налим (Шигин, 1977, 1986, 1993; Niewiadowska, Kiseliene, 1990).

Общее распространение: Голарктика.

Diplostomum commutatum (Diesing, 1850) Dubois, 1937

Хозяин: озерная и сизая чайки.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Парухин, Трускова, 1963в).

Биология: широко распространенный специфичный паразит чайковых, преимущественно крачек. На личиночной стадии — возбудитель диплостоматоза рыб. Промежуточные хозяева неизвестны. Дополнительными хозяевами служат пресноводные рыбы разных семейств (Шигин, 1986, 1993).

Общее распространение: Голарктика.

Diplostomum indistinctum (Guberlet, 1923) Hughes, 1925

Хозяин: озерная и сизая чайки.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Носков, 1963; Парухин, Трускова, 1963в).

Биология: широко распространенный специфичный паразит чайковых. Промежуточными хозяевами служат моллюски рода *Lymnaea* (Dubois, 1970). Дополнительные хозяева — многие пресноводные рыбы (Шигин, 1993).

Общее распространение: Голарктика.

Diplostomum spathaceum Rudolphi, 1819

Хозяин: озерная, малая и сизая чайки.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Башкирия (Баянов, 1974), Нижегородская обл. (Судариков, 1950; Носков, 1963; Парухин, Трускова, 1963в), Татарстан (Солоницын, 1928).

Биология: широко распространенный специфичный паразит чайковых птиц. Облигатными хозяевами являются озерная, серебристая, сизая и малая чайки, речная и малая крачки (Шигин, 1977). Отмечены редкие находки паразита у куликов, поганок, чистиков, веслоногих, голенастых и хищных птиц. Промежуточными хозяевами являются брюхоногие моллюски *Lympnaea auricularia*, *L. bactriana* и *L. peregra*. Метацеркарии развиваются в рыбах многих видов (Cichowlas, 1961; Шигин, 1977; Судариков и др., 2002).

Общее распространение: Палеарктика.

Род CONODIPLOSTOMUM Dubois, 1937

Conodiplostomum spathula (Creplin, 1829) La Rue, 1926

Хозяин: беркут, большой подорлик, обыкновенный канюк, луговой лунь.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Нижегородская обл. (Судариков, 1950), Чувашия (Солоницын, 1928).

Биология: широко распространенный облигатный паразит дневных хищных птиц. Жизненный цикл не изучен. В дельте Волги в роли резервуарных хозяев отмечены микромаммалии (Судариков и др., 2002).

Общее распространение: Голарктика.

Род NEODIPLOSTOMUM Railliet, 1919

Neodiplostomum cochleare (Krause, 1914) La Rue, 1926

Таксономическая справка: по мнению Ж. Дюбуа (Dubois, 1970), *Neodiplostomum cochleare* (Krause, 1914) La Rue, 1926 является синонимом *Neodiplostomum canaliculatum* (Nicoll, 1914). В. Е. Судариков и И. Василёв (в: Трематоды..., 1983) считают вид *N. cochleare* валидным. К мнению последних авторов мы присоединяемся.

Хозяин: болотный лунь.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Башкортостан (Баянов, 1977; Валуев, 2010).

Биология: широко распространенный специфичный паразит хищных птиц. Полностью жизненный цикл трематоды не изучен. Дополнительными хозяевами служат личинки и взрослые особи земноводных. Резервуарными хозяевами являются пресмыкающиеся и взрослые особи озерных лягушек, и экспериментально — грач, лабораторные мыши (Судариков, 1960б, 1971, 1974).

Общее распространение: Голарктика.

Neodiplostomum spathoides Dubois, 1937

Хозяин: болотный и луговой луни.

Локализация: кишечник.

Место обнаружения: Башкортостан (Баянов, 1977; Валуев, 2010).

Биология: широко распространенный специфичный паразит дневных хищных птиц. Зафиксирован у скопы, орлана-белохвоста, большого подорлика, черного коршуна, кобчика, пустельги, канюка и осоеда. Отмечался у грызунов (ондатра) (Заблоцкий, 1970). Промежуточными хозяевами являются гастроподы *Planorbis planorbis* и *Planorbarius corneus*. Земноводные служат дополнительными хозяевами. Причем заражение амфибий происходит на стадии личинок. У трематоды широкий круг резервуарных хозяев, в который входят рептилии (ужи и гадюки), птицы (кряква, большая выпь, лысуха и сорока) и млекопитающие (Odening, 1965; Судариков, 1971; Шарпило, 1976; Судариков и др., 2002).

Общее распространение: Палеарктика.

Отряд SCHISTOSOMATIDA Skrjabin et Schulz, 1937

Сем. SCHISTOSOMATIDAE Stiles et Hassall, 1898

Род BILHARZIELLA Looss, 1899

Bilharziella polonica (Kowalevski, 1895) Looss, 1899

Хозяин: красношейная, большая, серошекая и черношейная поганки, озерная и серебристая чайки, черная крачка, кряква, чирок-свистунок, чирок-трескунок, широконоск, красноголовый нырок, хохлатая чернеть и другие представители сем. Anatidae.

Локализация: кровеносные сосуды, кишечник, печень.

Место обнаружения: Башкортостан (Хазиев, 1963; Аюпов и др., 1974; Баянов, 1974, 1975), Татарстан (Ефимов, 1936; Эвранова, 1954), Чувашия (Солоницын, 1928), Нижегородская обл. (Рыжова, 1945).

Биология: широко распространенный паразит водоплавающих и околоводных птиц. Промежуточным хозяином является гастропода *Planorbarius corneus*. Фуркоцеркарии проникают в окончательного хозяина через кожные покровы (Гинецинская, 1959; Определитель..., 1985).

Общее распространение: космополит.

Род DENDRITOBILHARZIA Skrjabin et Zakharov, 1920

Dendritobilharzia pulverulenta (Braun, 1901) Skrjabin et Zakharov, 1920

Хозяин: лысуха, чирок-трескунок, красноголовый нырок.

Локализация: кровеносные сосуды внутренних органов.

Место обнаружения: Башкортостан (Аюпов и др., 1974).

Биология: широко распространенный облигатный паразит гусеобразных птиц. Встречается также у пастушковых. Жизненный цикл не исследован.

Общее распространение: космополит.

Род GIGANTOBILHARZIA Odhner, 1910

Gigantobilharzia acotylea Odhner, 1910

Хозяин: большая поганка, озерная и малая чайки, речная крачка.

Локализация: кровеносные сосуды кишечника.

Место обнаружения: Башкортостан (Аюпов и др., 1974; Баянов, 1975).

Биология: широко распространенный специфичный паразит чайковых птиц. Отмечался у поганок, гусеобразных, береговой ласточки. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: Голарктика.

Род ORNITHOBILHARZIA Odhner, 1912

Ornithobilharzia canaliculata (Rudolphi, 1819) Odhner, 1912

Syn.: *Ornithobilharzia intermedia* Odhner, 1912

Хозяин: озерная и серебристая чайки, речная крачка.

Локализация: кровеносные сосуды внутренних органов.

Место обнаружения: Башкортостан (Аюпов и др., 1974).

Биология: широко распространенный специфичный паразит чайковых. Отмечен также у гусеобразных. Жизненный цикл не изучен.

Общее распространение: космополит.

Род TRICHOBIHARZIA Skrjabin et Zakharov, 1920

Trichobilharzia ocellata (La Valette, 1855)

Таксономическая справка: в последние десятилетия учеными описан ряд видов шистосоматид группы *Trichobilharzia ocellata*: *T. franki*, *T. regenti*, *T. szidati* и др. В соответствии с современными представлениями вид *Trichobilharzia ocellata* (La Valette, 1855) считается сборным (Muller, Kimmig, 1994; Kollarova, Horak, 1996; Horak, Kollarova, Dvorak, 1998; Воронин и др., 2002).

Хозяин: большая и черношейная поганки, озерная и малая чайки, речная крачка.

Локализация: кровеносные сосуды кишечника.

Место обнаружения: Башкортостан (Аюпов и др., 1974; Баянов, 1974, 1975).

Биология: широко распространенный облигатный паразит гусеобразных. Встречается у поганок, чайковых птиц. Промежуточными хозяевами служат гастроподы рода *Lymnaea* (Brumpt, 1931; Трематофы..., 1983). Заражение окончательных хозяев происходит перкутанно церкариями паразита.

Общее распространение: Голарктика.

Таким образом, по имеющимся литературным и нашим данным (сообщения 1 и 2), всего у птиц на территории Среднего Поволжья отмечено 126 видов трематод, относящихся к 69 родам, 27 семействам и 9 отрядам. Все виды трематод, зарегистрированные у птиц региона, представлены ма-

ритами. Нами впервые для птиц фауны Среднего Поволжья указываются трематоды *Brachylaima mesostoma* и *Mosesia amplavaginata*. Для 2 видов паразитов отмечаются новые хозяева: большая синица для *Plagiorchis laticola* и зяблик для *Mosesia amplavaginata*.

Список литературы

- Аюпов Х. В. 1951. Новая трематода из желчных ходов печени голубя — *Skrjabinus petrowi* nov. sp. В кн.: Тр. Башкир. науч.-исслед. ветеринар. опыт. ст. 6 : 112—115.
- Аюпов Х. В., Валиуллин С. М., Хазиев Г. З. и др. 1974. Гельминты животных, человека и растений в Башкирской АССР. Гельминты животных, человека и растений на Южном Урале. 1 : 8—29.
- Баянов М. Г. 1964. Трематоды рода *Prosthogonimus* птиц Башкирии. В кн.: Матер. к науч. конф. ВОГ (ноябрь—декабрь 1964 г.). М. 33—37.
- Баянов М. Г. 1974. Гельминты нелетного молодняка диких водоплавающих птиц. Гельминты животных, человека и растений на Южном Урале. 1 : 70—76.
- Баянов М. Г. 1975. Гельминты поганок Башкирии. В кн.: Эколого-фаунистические исследования животных Башкирии. Уфа: Изд-во Башкир. ун-та. 37—46.
- Баянов М. Г. 1976. Трематоды отряда Strigeidida птиц на Южном Урале. В кн.: Эколого-фаунистические исследования животных Башкирии. Уфа: Изд-во Башкир. ун-та. 2—21.
- Баянов М. Г. 1977. К гельминтофауне хищных и воробьиных птиц Башкирии. В кн.: Матер. по фауне и экологии животных Южного Урала. Уфа. 52—61.
- Баянов М. Г. 1978. К вопросу о генезисе гельминтофауны водно-болотных птиц центральных районов Евразии. В кн.: Матер. науч. конф. ВОГ. М. 30 : 3—9.
- Баянов М. Г. 1979. Гельминты куликов на Южном Урале. В кн.: Матер. по фауне и экологии животных Южного Урала. Уфа: Башкир. ун-т. 39—51. (Рук. деп. в ВИНТИ № 4549—77).
- Баянов М. Г., Валуев В. А. 2003. Гельминты дроздовых птиц (Passeriformes, Turdidae) Башкортостана. Итоги биол. исследований 2001 г. 7 : 32—34.
- Баянов М. Г., Исламов М. Г. 1977. К биологии трематоды *Duboisia teganuma* (Ishii, 1935) — паразита поганок. В кн.: Матер. науч. конф. ВОГ. М. 29 : 6—8.
- Белопольская М. М. 1952. Паразитофауна морских водоплавающих птиц. Уч. зап. Ленинград. гос. ун-та. Сер. биол. 141 (28) : 127—180.
- Белопольская М. М. 1963. Семейство Microphallidae Travassos, 1920. В кн.: К. И. Скрябин. Трематоды животных и человека. 6 : 260—502.
- Будкин Р. Д. 1970. Паразитические черви галок окрестностей города Горького в зимний период. В кн.: Матер. науч. конф. зоологов пед. институтов. Горький. 69.
- Будкин Р. Д. 1972. Дигенетические сосальщики врановых птиц среднего течения реки Ветлуги. Уч. зап. Горьковск. гос. пед. ин-та. 130 : 27—31.
- Будкин Р. Д. 1974а. К гельминтофауне врановых птиц среднего течения реки Ветлуги. Уч. зап. Горьковск. гос. пед. ин-та. Сер. биол. наук. 140 : 20—22.
- Будкин Р. Д. 1974б. Наблюдения за возрастными изменениями гельминтофауны ореховки (*Nucifraga caryocatactes* L.). Уч. зап. Горьковск. гос. пед. ин-та. Сер. биол. наук. 140 : 23—28.
- Будкин Р. Д. 1979а. Гельминты обыкновенного грача *Corvus frugilegus* фауны Советского Союза. В кн.: Фауна, систематика, биология и экология гельминтов и их промежуточных хозяев. Горький: Изд-во Горьковск. гос. пед. ин-та. 14—20.
- Будкин Р. Д. 1979б. Гельминты серой вороны *Corvus corone* фауны Советского Союза. В кн.: Фауна, систематика, биология и экология гельминтов и их промежуточных хозяев. Горький: Изд-во Горьковск. гос. пед. ин-та. 3—13.
- Будкин Р. Д. 1981. Гельминты сороки (*Pica pica*) фауны Советского Союза. В кн.: Фауна, систематика, биология и экология гельминтов и их промежуточных хозяев. Горький: Изд-во Горьковск. гос. пед. ин-та. 3—10.

- Будкин Р. Д. 1985. Гельминты сойки *Garrulus glandaris* фауны Советского Союза. В кн.: Гельминты и их промежуточные хозяева: межвуз. сб. Горький: Изд-во Горьковск. гос. пед. ин-та. 3—10.
- Будкин Р. Д. 1989. Гельминты ореховки *Nucifraga caryocatactes* фауны Советского Союза. В кн.: Фауна и экология беспозвоночных животных. Горький: Изд-во Горьковск. гос. пед. ин-та. 38.
- Быховская-Павловская И. Е. 1962. Трематоды птиц фауны СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 407 с.
- Валуев В. А. 2010. Гельминты диких птиц Башкортостана. Паразитология. 44 (5) : 419—427.
- Валуев В. А., Баянов М. Г. 1989. Гельминты диких наземных птиц Башкирии. В кн.: Вопросы экологии животных Южного Урала. Уфа: Башкир. ун-т. 28—35. (Деп. в ВИНТИ 26.12.89, № 7649-B89).
- Воронин М. В., Беэр С. А., Добровольский А. А. 2002. Шистосоматидные церкарии группы *Trichobilharzia* cf. *ocellata* из популяций мегаполисов Москвы и Санкт-Петербурга. В кн.: Теоретические и прикладные вопросы паразитологии: Тр. Ин-та паразитол. 43 : 61—75.
- Гинецинская Т. А. 1959. К фауне церкарий моллюсков Рыбинского водохранилища. Ч. 1. Систематический обзор церкарий. В кн.: Экологическая паразитология. Л.: Изд-во Ленингр. гос. ун-та. 96—149.
- Гинецинская Т. А., Добровольский А. А. 1962. К фауне личинок трематод пресноводных моллюсков дельты Волги. Фуркоцеркарии семейств Strigeidae и Diplostomatidae. Тр. Астрахан. заповеди. Ч. 1. 6 : 45—89.
- Гинецинская Т. А., Кошева А. Ф. 1959. К вопросу о жизненном цикле и систематическом положении *Paracoenogonimus ovatus* Katsurada (Trematoda) и об идентичности метацеркарий этого вида с *Neodiplostomum hughesi* Markewich. Вестн. Ленингр. гос. ун-та. 9 : 68—75.
- Ефимов А. В. 1936. К вопросу о распространении паразитических червей у сухопутных и водоплавающих птиц Татарской республики. Тр. Казан. науч.-исслед. ветеринар. ин-та. 2 : 162—174.
- Заблоцкий В. И. 1962. Материалы к гельминтофауне хищных птиц побережий Каспийского моря. Тр. Астрахан. заповед. 6 : 91—114.
- Зазорнова О. П. 1987. К изучению жизненного цикла *Cotylurus hebraicus* Dubois, 1934 (Trematoda, Strigeidae). Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 35 : 31—37.
- Зазорнова О. П. 1991. Новый вид трематод *Cotylurus szidati* n. sp. (сем. Strigeidae) и замечания по таксономии рода *Cotylurus*. Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 38 : 38—45.
- Зазорнова О. П. 2004. Анализ межвидовых различий трематод рода *Cotylurus cornutus* (Rud., 1808) Szidat, 1928. В кн.: Успехи общей паразитологии. Тр. Ин-та паразитол. РАН. 44 : 103—122.
- Зазорнова О. П. 2010. Систематический статус видов рода *Cotylurus*. В кн.: Биоразнообразие и экология паразитов. Тр. Ин-та паразитол. РАН. 46 : 81—98.
- Кириллов А. А., Кириллова Н. Ю., Смагина О. А. 2012. Гельминты воробьинообразных (Passeriformes) и ракшеобразных (Coraciiformes) птиц Самарской Луки. Изв. Самар. НЦ РАН. 14 (1) : 163—167.
- Костюнин В. М. 1979. Гельминты полевого (*Passer montanus* L.) и домового (*Passer domesticus* L.) воробьев г. Горького в осенне-зимний период. В кн.: Фауна, систематика, биология, экология гельминтов и их промежуточных хозяев. Горький: Изд-во Горьковск. гос. пед. ин-та. 40—42.
- Костюнин В. М. 1981. К фауне гельминтов птиц рода *Passer* из южных районов Горьковской области. В кн.: Фауна, систематика, биология, экология гельминтов и их промежуточных хозяев. Горький: Изд-во Горьковск. гос. пед. ин-та. 31—33.
- Костюнин В. М. 1989. Гельминты мелких воробьиных птиц Горьковской области. В кн.: Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира: тез. докл. Ч. 4. Уфа: Башкир. кн. изд-во. 311—313.

- Костюнин В. М., Мартьянычев А. В. 1984. Экологические особенности гельминтофауны воробьиных птиц долины р. Алатырь. В кн.: Эколого-морфологические особенности животных Среднего Поволжья. Казань. 46—56.
- Краснолобова Т. А. 1967. К оценке таксономических признаков трематод рода *Prosthogonimus* Luhe, 1899. *Helminthologia*, 8 (1/4) : 273—282.
- Краснолобова Т. А. 1969. Экспериментальное доказательство синонимизации *Prosthogonimus* Luhe, 1899 и *Schistogonimus* (Braun, 1901) Luhe, 1909 (Trematoda: Prosthogonimidae). Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 20 : 79—87.
- Краснолобова Т. А. 1970. К системе трематод семейства Prosthogonimidae Nicoll, 1924: экспериментальные данные. В кн.: Проблемы паразитологии в Прибалтийских республиках. Рига: Зинатне. 48—51.
- Краснолобова Т. А. 1971. Биологические особенности трематод рода *Plagiorchis* (Luhe, 1899) Plagiorchiidae. Экспериментальное изучение жизненного цикла трематоды *Plagiorchis laricola* (Skrjabin, 1924). Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 21 : 43—57.
- Краснолобова Т. А. 1973а. К обоснованию рода *Plagioglyphe* Krasnolobova, 1973 (Plagiorchiidae Luhe, 1901). В кн.: Проблемы общей и приклад. гельминтол. М. 78—81.
- Краснолобова Т. А. 1973б. О самостоятельности вида *Plagiorchis fastuosus* Szidat 1924 и цикла его развития. Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 23 : 86—96.
- Краснолобова Т. А. 1977. Морфо-биологические особенности *Plagiorchis nanus* (Rudolphi, 1802) Braun, 1901. В кн.: Трематоды и трематодозы. М. 59—63.
- Краснолобова Т. А. 1979. Изучение биологических особенностей *Plagiorchis elegans* в дельте Волги. Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 29 : 75—80.
- Краснолобова Т. А. 1982. Обзор жизненных циклов трематод рода *Plagiorchis* и близких к нему родов *Plagioglyphe* и *Metaplagiorchis* (Trematoda, Plagiorchiidae). Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 31 : 23—60.
- Краснолобова Т. А. 1983. Сем. Plagiorchiidae, сем. Pleurogenidae, сем. Prosthogonimidae. В кн.: Трематоды птиц причерноморских и прикаспийских районов. М.: Наука. 150—156; 159—162.
- Краснолобова Т. А. 1987. Трематоды фауны СССР. Род *Plagiorchis*. М.: Наука. 165 с.
- Краснолобова Т. А., Илюшина Т. Л., Рыбакова З. И. 1974. Новые данные о цикле развития *Plagiorchis multiglandularis* (Plagiorchiidae). Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 24 : 70—72.
- Матевосян Э. М. 1938. Гельминтофауна диких птиц Башкирии. В кн.: Тр. Башкир. гельминтол. экспедиции. Уфа: Башгосиздат. 372—391.
- Машков В. В. 1947. К гельминтофауне птиц Горьковской области. Тр. Горьковск. гос. пед. ин-та. 12 : 59—63.
- Морозов Ф. Н. 1957. К вопросу о биологии возбудителя простогонимоза. Уч. зап. Горьковск. гос. пед. ин-та. Гельминтол. сб. 19 : 23—25.
- Носков Н. Ф. 1963. К фауне трематод чайковых птиц Горьковского водохранилища. В кн.: Матер. науч. конф. ВОГ (9—12 декабря 1963 г.). Ч. 2. М.: Изд-во АН СССР. 24.
- Олигер И. М. 1940. Паразитофауна рябчика на севере Горьковской обл. Уч. зап. Ленингр. гос. ун-та. 59 (3) : 102—104.
- Олигер И. М. 1950. Паразитофауна тетеревиных птиц лесной зоны европейской части РСФСР: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л. 11 с.
- Олигер И. М. 1952. Паразитофауна тетеревиных птиц лесной зоны европейской части РСФСР. Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 6 : 411—412.
- Олигер И. М. 1957. Паразитофауна тетеревиных птиц лесной зоны европейской части РСФСР. Зоол. журн. 4 : 493—503.
- Определитель трематод рыбоядных птиц Палеарктики. 1985. М.: Наука. 256 с.
- Палимпесов М. А. 1937. К характеристике гельминтофауны домашних животных в Мордовской автономной, Куйбышевской и Оренбургской областях. В кн.: Работы по гельминтологии. Сб., посвящ. академику К. И. Скрябину. М.: Изд-во ВАСХ-НИЛ. 454—458.

- Панин В. Я. 1957. Биология трематод *Prosthogonimus ovatus* (Rud., 1809) и *Prosthogonimus cuneatus* (Rud., 1809) — паразитов фабрициевой сумки и яйцевода диких и домашних птиц. Изв. АН КазССР. Сер. биол. 14 (2) : 53—65.
- Панин В. Я. 1984. Тремато́ды дикроцелииды мировой фауны. Алма-Ата: Наука. 246 с.
- Парухин А. М., Трускова Г. М. 1963а. К гельминтофауне куликов Горьковской обл. Уч. зап. Горьковск. гос. ун-та. Сер. биол. 63 : 31—34.
- Парухин А. М., Трускова Г. М. 1963б. К гельминтофауне птиц в районе Горьковского водохранилища. Уч. зап. Горьковск. гос. ун-та. Сер. биол. 63 : 34—37.
- Парухин А. М., Трускова Г. М. 1963в. Результаты гельминтологических исследований рыбоядных птиц Горьковского водохранилища. Уч. зап. Горьковск. гос. ун-та. Сер. биол. 63 : 37—42.
- Рыжова А. А. 1945. Паразитические черви домашних птиц Горьковской области: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Горький. 10 с.
- Скрябин К. И. 1947. Тремато́ды животных и человека. Основы трематодологии. Т. 1. М.: Л.: Изд-во АН СССР. 515 с.
- Скрябин К. И. 1961. Тремато́ды животных и человека. Основы трематодологии. Т. 19. М.: Изд-во АН СССР. 472 с.
- Соболев А. А. 1940. Паразитические черви болотной дичи отряда куликов Горьковской области: Дис. ... канд. биол. наук. Горький. 200 с.
- Соболев А. А. 1946. Три новых вида трематод болотной дичи. В кн.: Гельминтол. сб., посвящ. академику К. И. Скрябину. М.: АН СССР. 247—251.
- Солоницын И. А. 1928. К познанию гельминтофауны птиц Волжско-Камского края (Nematodes и Trematodes). В кн.: Тр. 3-го Всерос. съезда зоологов, анатомов и гистологов в Ленинграде. Л. 155—156.
- Сорокина И. Л., Молодовский А. В. 1983. Гельминтофауна утиных птиц Унжеского отрога Горьковского водохранилища. В кн.: Наземные и водные экосистемы: межвуз. сб. Горький: Изд-во Горьковск. гос. ун-та. 59—60.
- Спасский А. А., Ошмарин П. Г. 1939. Паразитические черви врановых птиц. Тр. Горьковск. гос. пед. ин-та. 4 : 45—70.
- Судариков В. Е. 1949. Фауна гельминтов позвоночных Среднего Поволжья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М. 14 с.
- Судариков В. Е. 1950. К фауне трематод позвоночных Среднего Поволжья. Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 3 : 131—141.
- Судариков В. Е. 1951. Фауна гельминтов позвоночных Среднего Поволжья. Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 5 : 326—330.
- Судариков В. Е. 1959. Отряд Strigeidida (La Rue, 1926) Sudarikov, 1959. В кн.: К. И. Скрябин. Тремато́ды животных и человека. М.: Изд-во АН СССР. 16 (1) : 219—631.
- Судариков В. Е. 1960а. К биологии трематод *Strigea strigis* (Schr., 1788) и *S. sphaerula* (Rud., 1803). Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 10 : 217—226.
- Судариков В. Е. 1960б. Отряд Strigeidida (La Rue, 1926) Sudarikov, 1959. Ч. 2. В кн.: К. И. Скрябин. Тремато́ды животных и человека. М.: Изд-во АН СССР. 17 : 157—533.
- Судариков В. Е. 1961. Отряд Strigeidida (La Rue, 1926) Sudarikov, 1959. Ч. 4. Подотряд Syathocotylata Sudarikov, 1959. В кн.: К. И. Скрябин. Тремато́ды животных и человека. М.: Изд-во АН СССР. 19 : 267—468.
- Судариков В. Е. 1971. Отряд Strigeidida (La Rue, 1926) Sudarikov, 1959. Ч. 5. А. В кн.: К. И. Скрябин. Тремато́ды животных и человека. М.: Наука. 24 : 69—272.
- Судариков В. Е. 1974. Отряд Strigeidida (La Rue, 1926) Sudarikov, 1959. В кн.: К. И. Скрябин. Тремато́ды животных и человека. Ч. 5. Б. Метациркурии и мезоцеркарии. М.: Наука. 25 : 27—224.
- Судариков В. Е. 1984. Тремато́ды фауны СССР. Стригеиды. М.: Наука. 168 с.
- Судариков В. Е., Карманова Е. М. 1964. Метациркурий трематоды *Plagiorchis laricola* Skrjabin, 1924 и его развитие. Тр. Астрахан. гос. заповеди. 9 : 208—213.
- Судариков В. Е., Шигин А. А., Курочкин Ю. В. и др. 2002. Метациркурии трематод — паразиты пресноводных гидробионтов Центральной России. Т. 1. М.: Наука. 298 с.

- Трематоды птиц причерноморских и прикаспийских районов / Под ред. А. А. Шигина. 1983. М.: Наука. 229 с.
- Трускова Г. М. 1964. Результаты гельминтологических исследований рыбоядных птиц Горьковского водохранилища. Учен. зап. Горьковск. гос. ун-та. Сер. биол. 64 : 21.
- Федорова О. Е. 1973. К анализу морфологической изменчивости *Plagiorchis laricola* и ее значение в систематике. В кн.: Вопросы зоол. Челябинск. 3 : 55—58.
- Хазиев Г. З. 1963. К познанию гельминтофауны водоплавающих птиц в Башкирии. Уч. зап. Башкир. НИИ сельского хоз-ва. 121—124.
- Хазиев Г. З. 1974. Гельминты и гельминтозы домашних птиц, их профилактика и лечение. Уфа: Башкир. книж. изд-во. 67 с.
- Шалдыбин Л. С., Аникин В. И. 1972. Дигенетические сосальщики зяблика. Уч. зап. Горьковск. гос. пед. ин-та. Сер. биол. 130 : 23—26.
- Шалдыбин Л. С., Будкин Р. Д. 1974. О самостоятельности *Schistogonimus rarus* (Braun, 1901) (Digenea: Prosthogonimidae, 1924). Уч. зап. Горьковск. гос. пед. ин-та. Сер. биол. 140 : 15—20.
- Шарпило В. П. 1976. Паразитические черви пресмыкающихся СССР. Киев: Наукова думка. 286 с.
- Шарпило В. П., Пскова Н. И. 1989. Фауна Украины. Трематоды. Плагинорхиаты (Plagiorchiata). 34 (3). Киев: Наукова думка. 280 с.
- Шигин А. А. 1977. Морфология, биология и таксономия рода *Diplostomum* от чайковых птиц Палеарктики. В кн.: Цестоды и трематоды. Морфология, систематика и экология. Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР. 27 : 5—64.
- Шигин А. А. 1986. Трематоды фауны СССР, род *Diplostomum*. Метацеркарии. М.: Наука. 254 с.
- Шигин А. А. 1993. Трематоды фауны СССР, род *Diplostomum*. Мариты. М.: Наука. 208 с.
- Эвранова В. Г. 1954. Гельминтофауна диких и домашних уток Татарской АССР. Тр. Казан. филиала АН СССР. 3 : 223—226.
- Angel L. M. 1959. An account of *Plagiorchis maculosus* (Rud.), its synonymy and its life history in South Australia. Trans. Roy. Soc. South Austral. 82 : 266—281.
- Brumpt E. 1931. *Cercaria ocellata* determinant la dermatite des nageurs, provient d'une bilharzie des canards. C. r. Acad. Sci. 193 : 612.
- Carney W. P. 1967. Notes on the life cycle of *Brachylecithum mosquensis* from the bile ducts of the robin *Turdus migratorius*. Canad. Journ. Zool. 45 (1) : 131—134.
- Carney W. P. 1970. *Brachylecithum mosquensis*: infections in vertebrate, molluscan and arthropod hosts. Tr. Amer. Micr. Soc. 89 (2) : 233—250.
- Cichowlas Z. 1961. The life cycle of *Diplostomum spathaceum* (Rud., 1819) in brackish waters of the Baltic Sea. Acta Parasitol. Polon. 9 : 33—46.
- Dubois G. 1970. Synopsis des Strigeidae et des Diplostomidae (Trematoda). Mem. Soc. neuchât. sci. natur. 10 (2) : 259—727.
- Freitas J. F. T. 1951. Revisao da familia Eucotylidae Skrzabin, 1924. Mem. Inst. Oswaldo Cruz. 49 : 33—271.
- Freitas J. F. T. 1959. Nota sobre *Tanaisia isopina* Freitas, 1951 (Trematoda: Eucotylidae). Atas Soc. Biol. Rio de Janeiro. 3 : 2—4.
- Genov T., Somnaliyev P. 1984. Biology, morphology and taxonomy of *Plagiorchis elegans* (Rudolphi, 1802) (Plagiorchiidae) in Bulgaria. In: Фауна, таксономия и экология хелминти по птици. София: Изд-во Българската АН. 75—113.
- Horak P., Kollarova L., Dvorak J. 1998. *Trichobilharzia regenti* n. sp. (Schistosomatidae, Bilharziellinae), a new nasal schistosome from Europe. Parasite—Journ. Soc. fr. parasitol. 22 : 349—357.
- Keys to the Trematoda. 2002. Vol. 1 / Eds D. I. Gibson, A. Jones, R. A. Bray. CABI Publishing, Wallingford, UK and The Natural History Museum, London. 521 p.
- Keys to the Trematoda. 2008. Vol. 3 / Eds R. A. Bray, D. I. Gibson and A. Jones. CABI Publishing, Wallingford, UK and The Natural History Museum, London. 848 p.
- Kollarova L., Horak P. 1996. Morphology and chaetotaxy of *Trichobilharzia szidati* Neuhaus, 1952 cercariae (Trematoda: Schistosomatidae: Bilharziellinae). Helminthologia. 33 (1) : 3—7.

- Komiya J. 1938. Die Entwicklung des Excretionssystems einiger Trematodenlarven aus Alster und Elbe, nebst Bemerkungen über ihren Entwicklungszyklus. Zeitschr. Parasitenk. 10 (3) : 340—385.
- Kozicka J., Niewiadomska K. 1958. Life cycle of *Paracoenogonimus viviparae* (Linstow, 1877) Sudarikov, 1956 (Trematoda, Cyathocotylidae). Bull. Acad. Polon. sci. Cl. II. 6 (9) : 377—382.
- Müller V., Kimmig P. 1994. *Trichobilharzia franki* n. sp. — die Ursache für Badedermatitiden in südwestdeutschen Baggerseen. Appl. Parasitol. 35 : 12—31.
- Niewiadomska K., Kiseliene V. 1990. *Diplostomum baeri* Dubois, 1937 (Digenea, Diplostomidae) from Lithuania. Acta Parasitol. Polon. 35 (5) : 277—283.
- Odening K. 1959a. Über *Plagiorchis*, *Omphalometra* und *Allocreidium* (Trematoda, Digenea). Zeitschr. Parasitenk. 19 : 14—34.
- Odening K. 1964. Drei neue Furcocercarien aus dem Raum Berlin. Monatsber. Deutsch. Acad., Wissensch. zu Berlin. 6 (10) : 739—743.
- Odening K. 1965. Der Lebenszyklus von *Neodiplostomum spathoides* Dubois (Trematoda, Strigeida) im Raum Berlin nebst Baitragen zur Entwicklungsweise verwandter Arten. Zool. Jahrb. Syst. 92 : 523—624.
- Odening K. 1966. Der Lebenszyklus des Trematoden *Strigea strigis* (Schrank) im Raum Berlin. Monatsber. Deutsch. Acad., Wissensch. zu Berlin. 8 : 696—697.
- Odening K. 1967. Die Lebenszyklen von *Strigea falconispalumbi* (Viborg), *S. strigis* (Schrank) und *S. sphaerula* (Rudolphi) (Trematoda, Strigeida) im Raum Berlin. Zool. Jahrb. Syst. 94 : 1—67.
- Olson P. D., Cribb T. H., Tkach V. V., Bray R. A., Littlewood D. T. J. 2003. Phylogeny and classification of the Digenea (Platyhelminthes: Trematoda). Intern. Journ. Parasitol. 33 : 733—755.
- Strenzke K. 1952. Der Wirtswechsel von *Plagiorchis maculosus*. Zeitschr. Parasitenk. 15 (5) : 369—391.
- Styczynska-Jurewicz E. 1962. The life cycle of *Plagiorchis elegans* (Rud., 1802) and the revision of the genus *Plagiorchis* Luhe, 1889. Acta Parasitol. Polon. 10 (2) : 419—445.
- Szidat L. 1929. *Bilharziella polonica* Kow. Ein im Blut schmarotzender Trematodenunserer Enten seine Entwicklung und Übertragung. Arch. Geflügelk. 3 (3) : 78—87.
- Vojtek J. 1964. Zur Kenntnis des Entwicklungszyklus von *Apatemon cobitidis* (Linstow, 1890). Zeitschr. Parasitenk. 24 : 578—599.
- Vojtek J. 1972. Entwicklung der Metacercarien *Apatemon cobitidis* (Linstow, 1890) im zweiten Zwischenwirt. Scripten Fac. Sci. Natur. USEP brun. Biol. 1/2 : 91—106.
- Yamaguti S. 1958. Systema helminthum. Vol. I. The digenetic trematodes of vertebrates. N. Y.: L. 1575 p.
- Yamaguti S. 1971. Synopsis of digenetic trematodes of vertebrates. Vol. 1/2. Tokyo, Keigaku Publishing Co. 1800 p.

TREMATODES OF BIRDS (AVES) FROM THE MIDDLE VOLGA REGION. 2. ORDERS PLAGIORCHIIIDA, RENICOLIDA, STRIGEIDA, AND SCHISTOSOMATIDA

A. A. Kirillov, N. Yu. Kirillova

Key words: trematodes, birds, Middle Volga.

S U M M A R Y

Data on trematodes of Plagiorchiida, Renicolida, Strigeida, and Schistosomatida, parasitizing in birds of the Middle Volga region are given. Proceedings of the different authors are supplemented by results of our research. Two species of trematodes (*Brachylaima mesostoma* and *Mosesia amplavaginata*) are specified for birds of the middle Volga region

for the first time. New hosts were revealed for 2 trematode species: the great tit for *Plagiorchis laricola* and the common chaffinch for *M. amplavaginata*. The following characteristics for each parasite are given: its systematic position, the spectrum of hosts, localization, collecting site, biology, the degree of host specificity and geographical range. The morphological description and original figures of 11 species of trematodes are presented.
